

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-045266

(43)Date of publication of application : 16.02.2001

(51)Int.Cl.

H04N 1/387  
G06T 11/60  
// G06F 17/30

(21)Application number : 11-217850

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 30.07.1999

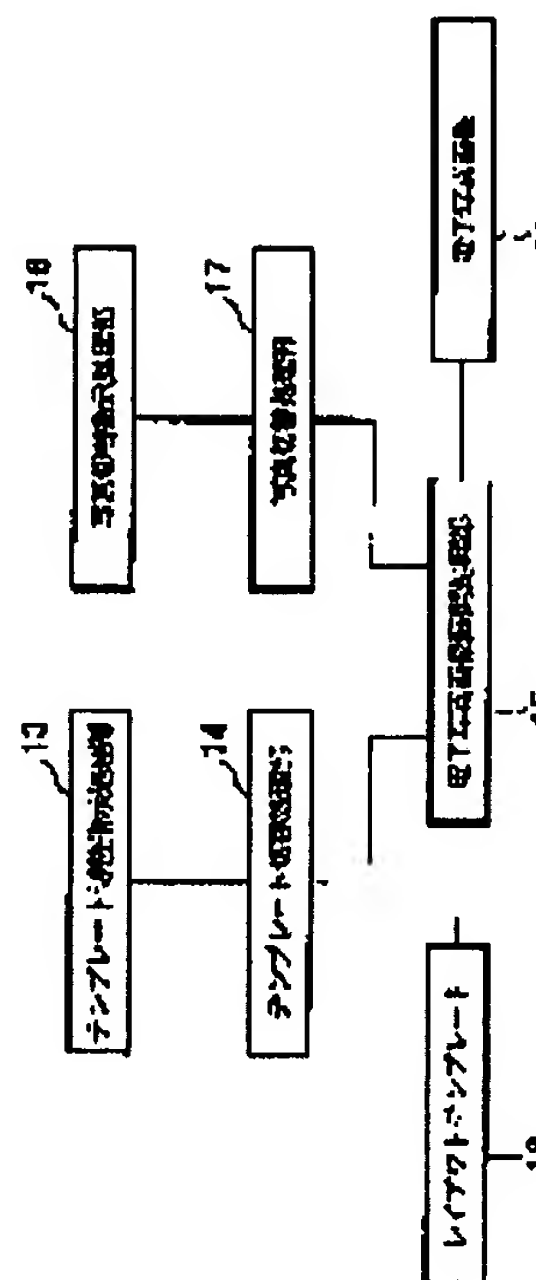
(72)Inventor : ITO TATSUO

## (54) PICTURE PROCESSOR AND ITS METHOD

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To omit troublesome labor generated at the time of searching a required template and to easily extract a template suited to a photographing scene.

SOLUTION: Relating to a picture processor capable of processing a template for affixing an image obtained on the basis of digital picture data, a layout template 12 includes plural templates and stores link information for mutually relating these templates in the order based on a prescribed rule. A template switching processing part 14 switches templates on the basis of link information stored in the header part of each template in accordance with a template switching instruction outputted from a template switching instruction processing part 13. An electronic picture image development processing part 15 affixes an electronic picture image 11 to the switched template and displays the image 11.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than  
the examiner's decision of rejection or  
application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-45266

(P2001-45266A)

(43)公開日 平成13年2月16日(2001.2.16)

(51)Int.Cl.

識別記号

F I

テマコード(参考)

H 0 4 N 1/387

H 0 4 N 1/387

5 B 0 5 0

G 0 6 T 11/60

G 0 6 F 15/62

3 2 5 P 5 B 0 7 5

G 0 6 P 17/30

15/40

3 7 0 B 5 C 0 7 6

審査請求 未請求 請求項の数23 O L (全 27 頁)

(21)出願番号

特願平11-217850

(22)出願日

平成11年7月30日(1999.7.30)

(71)出願人

000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72)発明者

伊藤 達夫

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ

ノン株式会社内

(74)代理人

100076428

弁理士 大塚 康徳 (外2名)

Ｆターム(参考) 5B050 AAG9 BA06 BA10 BA15 BA18

CA04 CA07 EA18 EA19 FA02

FA08 FA19 GA08

5B075 ND06 NR02 NR12 PP22 PQ02

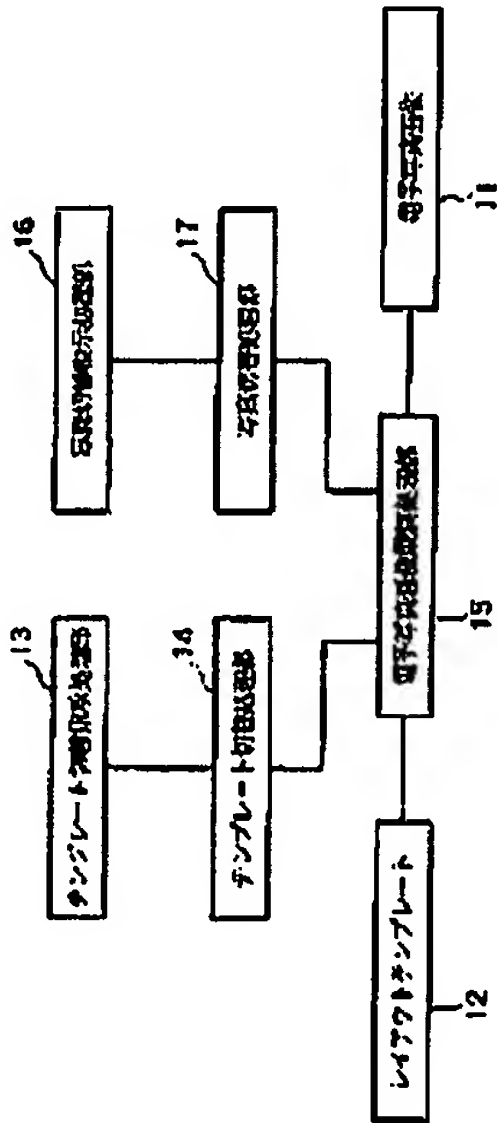
5C076 AA14 AA17 BA03 BA08

(54)【発明の名称】 画像処理装置及び方法

(57)【要約】

【課題】 所望のテンプレートを探し出す際に発生していた煩わしい手間を省き、撮影シーンに適したテンプレートを容易に取り出すことを可能とする。

【解決手段】 デジタル画像データに基づいて得られる画像を貼り込むためのテンプレートを扱う画像処理装置において、レイアウトテンプレート12は複数のテンプレートを含み、これらを所定規則に基づく順序で関連づけるリンク情報を有して格納される。テンプレート切替指示処理部13によるテンプレートの切替指示に応じて、テンプレート切替処理部14は、テンプレートのヘッダ部に記憶されたリンク情報に従ってテンプレートを切替る。電子写真画像展開処理部15は、切替られたテンプレートに、電子写真画像11を貼り込んで表示する。



(2)

特開2001-45266

1

2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 デジタル画像データに基づいて得られる画像を貼り込むためのテンプレートを扱う画像処理装置であって、

複数のテンプレートを所定規則に基づく順序で関連づけるテンプレート関連情報を有してテンプレート群を格納するテンプレート格納手段と、

テンプレートの切替指示に応じて、前記テンプレート関連情報に従ってテンプレートを切替るテンプレート切替手段と、

前記テンプレート切替手段によって切替られたテンプレートを表示する表示手段とを備えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項2】 前記テンプレート関連情報が、各テンプレートに組込まれていることを特徴とする請求項1に記載の画像処理装置。

【請求項3】 複数のデジタル画像データを前記所定規則に基づく順序で関連づける画像関連情報を有してデジタル画像データ群を格納する画像格納手段と、

画像の切替指示に応じて、前記画像関連情報に従ってデジタル画像データを切替る画像切替手段とを更に備え、

前記表示手段は、前記画像切替手段によって切り替られた画像を表示中のテンプレートに貼り込んで表示することを特徴とする請求項1に記載の画像処理装置。

【請求項4】 前記所定規則に基づく順序は時系列に発生する順序であることを特徴とする請求項1に記載の画像処理装置。

【請求項5】 デジタル画像データに基づいて得られる画像を貼り込むためのテンプレートを扱う画像処理装置であって、

各テンプレートに対応する検索情報を有してテンプレート群を格納するテンプレート格納手段と、

テンプレートの切替指示に応じて、テンプレートを切替るテンプレート切替手段と、

前記切替手段で切替られたテンプレートの検索情報に基づいて画像データを検索する検索手段と、

前記検索手段によって検索された画像を前記テンプレート切替手段によって切替られたテンプレートに貼り込んで表示する表示手段とを備えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項6】 前記検索情報が、キーワードであることを特徴とする請求項5に記載の画像処理装置。

【請求項7】 前記検索情報が、撮影時刻を示す情報であることを特徴とする請求項5に記載の画像処理装置。

【請求項8】 デジタル画像データに基づいて得られる画像を貼り込むためのテンプレートを扱う画像処理装置であって、

複数のテンプレートを含むテンプレート群を格納するテンプレート格納手段と、

所望のテンプレートに対して貼り込むべきデジタル画像データを特定する特定手段と、

前記特定手段で特定されたデジタル画像データを、当該貼り込み先のテンプレートを単位としてグループ化して管理する管理手段と、

前記管理手段でグループ化されたデジタル画像データに対して一括して指定された処理を実行する制御手段とを備えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項9】 前記管理手段は、前記特定手段で特定されたデジタル画像データに、当該貼り込み先のテンプレートを特定する特定情報を付与することにより、デジタル画像データをグループ化することを特徴とする請求項8に記載の画像処理装置。

【請求項10】 前記制御手段は、前記管理手段でグループ化されたデジタル画像データに対して一括して貼り込み先の解除を行うことを特徴とする請求項8に記載の画像処理装置。

【請求項11】 デジタル画像データに基づいて得られる画像を貼り込むためのテンプレートを扱う画像処理方法であって、

複数のテンプレートを所定規則に基づく順序で関連づけるテンプレート関連情報を有してテンプレート群をメモリに格納するテンプレート格納工程と、

テンプレートの切替指示に応じて、前記テンプレート関連情報に従ってテンプレートを切替るテンプレート切替工程と、

前記テンプレート切替工程によって切替られたテンプレートを表示する表示工程とを備えることを特徴とする画像処理方法。

【請求項12】 前記テンプレート関連情報が、各テンプレートに組込まれていることを特徴とする請求項11に記載の画像処理方法。

【請求項13】 複数のデジタル画像データを前記所定規則に基づく順序で関連づける画像関連情報を有してデジタル画像データ群をメモリに格納する画像格納工程と、

画像の切替指示に応じて、前記画像関連情報に従ってデジタル画像データを切替る画像切替工程とを更に備え、

前記表示工程は、前記画像切替工程によって切り替られた画像を表示中のテンプレートに貼り込んで表示することを特徴とする請求項11に記載の画像処理方法。

【請求項14】 前記所定規則に基づく順序は時系列に発生する順序であることを特徴とする請求項11に記載の画像処理方法。

【請求項15】 デジタル画像データに基づいて得られる画像を貼り込むためのテンプレートを扱う画像処理方法であって、

各テンプレートに対応する検索情報を有してテンプレート群をメモリに格納するテンプレート格納工程と、

(3)

特開2001-45266

3

テンプレートの切替指示に応じて、テンプレートを切替るテンプレート切替工程と、

前記切替工程で切替られたテンプレートの検索情報に基づいて画像データを検索する検索工程と、

前記検索工程によって検索された画像を前記テンプレート切替工程によって切替られたテンプレートに貼り込んで表示する表示工程とを備えることを特徴とする画像処理方法。

【請求項16】 前記検索情報が、キーワードであることを特徴とする請求項15に記載の画像処理方法。

【請求項17】 前記検索情報が、撮影時刻を示す情報であることを特徴とする請求項15に記載の画像処理方法。

【請求項18】 デジタル画像データに基づいて得られる画像を貼り込むためのテンプレートを扱う画像処理方法であって、

複数のテンプレートを含むテンプレート群をメモリに格納するテンプレート格納工程と、

所望のテンプレートに対して貼り込むべきデジタル画像データを特定する特定工程と、

前記特定工程で特定されたデジタル画像データを、当該貼り込み先のテンプレートを単位としてグループ化して管理する管理工程と、

前記管理工程でグループ化されたデジタル画像データに対して一括して指定された処理を実行する制御工程とを備えることを特徴とする画像処理方法。

【請求項19】 前記管理工程は、前記特定工程で特定されたデジタル画像データに、当該貼り込み先のテンプレートを特定する特定情報を付与することにより、デジタル画像データをグループ化することを特徴とする請求項18に記載の画像処理方法。

【請求項20】 前記制御工程は、前記管理工程でグループ化されたデジタル画像データに対して一括して貼り込み先の解除を行うことを特徴とする請求項18に記載の画像処理方法。

【請求項21】 デジタル画像データに基づいて得られる画像をテンプレートに貼り込むための制御をコンピュータに実現させるための制御プログラムを格納する記憶媒体であって、該制御プログラムが、

複数のテンプレートを所定規則に基づく順序で関連づけるテンプレート関連情報を有してテンプレート群をメモリに格納するテンプレート格納工程のコードと、

テンプレートの切替指示に応じて、前記テンプレート関連情報に従ってテンプレートを切替るテンプレート切替工程のコードと、

前記テンプレート切替工程によって切替られたテンプレートを表示する表示工程のコードとを備えることを特徴とする記憶媒体。

【請求項22】 デジタル画像データに基づいて得られる画像をテンプレートに貼り込むための制御をコンピ

4

ュータに実現させるための制御プログラムを格納する記憶媒体であって、該制御プログラムが、

各テンプレートに対応する検索情報を有してテンプレート群をメモリに格納するテンプレート格納工程のコードと、

テンプレートの切替指示に応じて、テンプレートを切替るテンプレート切替工程のコードと、

前記切替工程で切替られたテンプレートの検索情報に基づいて画像データを検索する検索工程のコードと、

10 前記検索工程によって検索された画像を前記テンプレート切替工程によって切替られたテンプレートに貼り込んで表示する表示工程のコードとを備えることを特徴とする記憶媒体。

【請求項23】 デジタル画像データに基づいて得られる画像をテンプレートに貼り込むための制御をコンピュータに実現させるための制御プログラムを格納する記憶媒体であって、該制御プログラムが、

複数のテンプレートを含むテンプレート群をメモリに格納するテンプレート格納工程のコードと、

20 所望のテンプレートに対して貼り込むべきデジタル画像データを特定する特定工程のコードと、

前記特定工程で特定されたデジタル画像データを、当該貼り込み先のテンプレートを単位としてグループ化して管理する管理工程のコードと、

前記管理工程でグループ化されたデジタル画像データに対して一括して指定された処理を実行する制御工程のコードとを備えることを特徴とする記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

30 【発明の属する技術分野】本発明は、デジタルカメラやフィルムスキャナなどの画像取込装置から取込んだ写真画像を、提供されたレイアウトテンプレートに貼り込む画像処理方法及び装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来より、デジタルカメラやフィルムスキャナなどの画像取込装置から取込んだ写真画像を、提供されたレイアウトテンプレートに貼り込み、TVなどの表示装置もしくはプリンタなどの印刷装置に出力する電子写真画像処理装置が知られている。

40 【0003】従来、この種の電子写真画像処理装置は、パーソナルコンピュータなどの電子機器の上で、もしくはパーソナルコンピュータを介さない電子機器の上で実現されており、取り込まれた写真画像の表示もしくは印刷を行なっている。

50 【0004】そして、これらの電子写真画像処理装置においては、電子写真画像をより美しく多彩に表示したり印刷するために、年賀状やクリスマスカードなどのグリーティングカードや写真フレーム枠など、豊富なレイアウトテンプレートが、内部もしくは外部より提供され、これにあらかじめ特定した電子写真画像を貼り込んで表



(4)

特開2001-45266

5

6

示したり印刷したりするという操作が実現されている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これらの豊富なテンプレートはジャンル分けこそされているものの、規則性もなくばらばらに並べられ提供されているものばかりである。このため、操作者は、所望のテンプレートを選択するためには、豊富なテンプレートがばらばらに保持されているテンプレート群の中からひとつひとつを確認しつつ、選択しなければならない。

【0006】こうした従来技術は、あらかじめ特定された電子写真画像をレイアウトテンプレートに貼り込むような操作においては有効となる。しかしながら、ある規則性のもとに写真を撮影し、これら撮影した電子写真画像をそれぞれのシーンに分類し、各シーンに適したテンプレートの中に貼り込むといった操作を行なおうとした場合には、その都度写真を特定し、その都度所望のテンプレートを探して、電子写真画像を貼り込まなければならないという、非常に手間のかかる操作を操作者に強いなければならない状況となっていた。

【0007】また、上述した従来技術は、あらかじめ特定された電子写真画像をレイアウトテンプレートに貼り込むような操作を前提としている。従って、テンプレートを先に特定し、その後、このテンプレートに貼り付けるべき電子写真画像を特定する場合の操作については、あまり検討がなされていない。そのため、テンプレートを特定した後、一つ一つ写真画像を確認しながらテンプレートに貼り込むべきものを特定していくといったような手間のかかる操作しか実現されていなかった。

【0008】更に、上述した従来技術は、あらかじめ特定された電子写真画像をレイアウトテンプレートに貼り込み、その都度処理を実行するような操作を前提としており、テンプレートに複数の電子写真画像を登録し、その後一括して処理を実行するような操作は、あまり検討がなされていない。そのため、テンプレートを特定した後、一つ一つ写真画像を確認しながらテンプレートに貼り込むべきものを特定し、その都度処理を実行するといったような手間のかかる操作か、もしくは、電子写真画像全件に対して一括処理を実行するといった自由度のない操作しか実現されていなかった。

【0009】本発明は上述した問題に鑑みてなされたものであり、所望のテンプレートを探し出す際に発生していた煩わしい手間を省き、撮影シーンに適したテンプレートを容易に取り出すことができるようにし、操作者に快適な操作環境を提供することを目的とする。

【0010】また、本発明の他の目的は、テンプレートの切替えに伴ってテンプレートに関連したデジタル画像データを自動的に検索することを可能とし、テンプレートに貼り込むデジタル画像データを特定する際に発生していた手間を著しく低減し、快適な操作を提供することにある。

【0011】また、本発明の他の目的は、所望のテンプレートに関連づけられたデジタル画像データを順次貼り込み、これらを一括して処理することを可能とし、テンプレートに貼り込まれるデジタル画像データを処理する際に発生していた手間を低減し、かつ自由度の高い、快適な操作を提供することにある。

【0012】

【課題を解決するための手段】上記の目的を達成するための本発明の一態様による画像処理装置は例えば以下の構成を備える。すなわち、デジタル画像データに基づいて得られる画像を貼り込むためのテンプレートを扱う画像処理装置であって、複数のテンプレートを所定規則に基づき順序で関連づけるテンプレート関連情報を有してテンプレート群を格納するテンプレート格納手段と、テンプレートの切替指示に応じて、前記テンプレート関連情報に従ってテンプレートを切替るテンプレート切替手段と、前記テンプレート切替手段によって切替られたテンプレートを表示する表示手段とを備える。

【0013】また、上記の目的を達成するための本発明の他の態様による画像処理装置は例えば以下の構成を備える。すなわち、デジタル画像データに基づいて得られる画像を貼り込むためのテンプレートを扱う画像処理装置であって、各テンプレートに対応する検索情報を有してテンプレート群を格納するテンプレート格納手段と、テンプレートの切替指示に応じて、テンプレートを切替るテンプレート切替手段と、前記切替手段で切替られたテンプレートの検索情報に基づいて画像データを検索する検索手段と、前記検索手段によって検索された画像を前記テンプレート切替手段によって切替られたテンプレートに貼り込んで表示する表示手段とを備える。

【0014】更に、上記の目的を達成する本発明の他の態様による画像処理装置は例えば以下の構成を備える。すなわち、デジタル画像データに基づいて得られる画像を貼り込むためのテンプレートを扱う画像処理装置であって、複数のテンプレートを含むテンプレート群を格納するテンプレート格納手段と、所望のテンプレートに対して貼り込むべきデジタル画像データを特定する特定手段と、前記特定手段で特定されたデジタル画像データを、当該貼り込み先のテンプレートを単位としてグループ化して管理する管理手段と、前記管理手段でグループ化されたデジタル画像データに対して一括して指定された処理を実行する制御手段とを備える。

【0015】また、本発明によれば、上記の画像処理装置によって実現される画像処理方法と、該画像処理方法をコンピュータに実現させるための制御プログラムを格納した記憶媒体が提供される。

【0016】

【発明の実施の形態】以下、添付の図面を参照して本発明の好適な実施形態を説明する。

50 【0017】【第1の実施形態】第1の実施形態では、

(5)

特開2001-45266

7

所定の規則性に基づいてテンプレート群を構成することにより、各シーンに適したテンプレートの選択を容易に行えるようにする。また、写真画像データもその規則性に基づいて管理することにより、各テンプレートに適した写真画像の決定を容易に行えるようにする。

【0018】例えば、結婚式においては、

1) お出迎え→2) 新郎新婦入場→3) 主賓挨拶→4) ケーキ入刀→5) 乾杯→6) ご歓談→7) お色直し→8) 余興→9) 花束贈呈→10) 親族挨拶→11) 新郎新婦退場→12) お見送り

といった、式の進行に基づく時系列的なつながりがある。このつながりを規則性として、この規則性にもとづきテンプレートの内容を構成しておけば、テンプレートの切替操作だけの簡単な操作で、式の進行に合わせたテンプレートが取り出せるようになる。そして、結婚式で撮影した写真(時系列につなかりを持たせて管理されている)を簡単に、それぞれのシーンに合わせたテンプレートに貼り込むことができるようになる。

【0019】なお、このような、ある規則性にもとづいて撮影を行ない、撮影された電子写真画像をそれぞれのシーンで整理していくものとしては、子供の成長記や旅行記など、他にもたくさんある。従って、こうした所定の規則性を有したテンプレートの構成は非常に有効なものである。

【0020】そこで第1の実施形態では、複数のテンプレートを所定の規則(例えば、上述したような時系列的なシーンのつながり)に基づいた関連づけによって管理することにより、テンプレートの切替操作だけで撮影シーンのつながりに応じたテンプレートを簡単に取り出せるようにする。

【0021】以下、本発明を具体的に説明するために第1の実施形態を詳述する。

【0022】図1は、第1の実施形態による電子写真画像処理装置の基本構成を示すブロック図である。図1に示されるように、電子写真画像処理装置は、CPU110とROM120とキードライバ130とRAM140と外部通信ドライバ150と外部メディアドライバ160と印刷ユニット170と表示ユニット180から構成される。

【0023】CPU110では、ROM120に記述された各種プログラムが実行される。ROM120には、電子写真画像処理装置の制御を司るメインプログラムをはじめ、各種機能の実行を行なうためのプログラムが記述されている。キードライバ130では、テンプレートの切替指示の他、電子写真画像を特定する指示やその他の処理に必要なキーの入力が行われた場合に、これを取り込み、処理の振り分けを行なう。なお、キーの入力はリモートコントローラにより行なうことも可能で、この場合にはリモートコントローラより送られた信号を受け取り、処理の振り分けを行なう。RAM140は、処理

8

に必要なバッファやワークメモリとして使われる。

【0024】外部通信ドライバ150では、電子写真画像データやレイアウトテンプレートが外部通信ケーブルを通して供給される場合、これらのデータを受け取るのに必要な処理をすべて行なう。また、電子写真画像データやレイアウトテンプレート外部へ送信する場合にも、データを送るのに必要な処理をすべて行なう。

【0025】外部メディアドライバ160では、電子写真画像データやレイアウトテンプレートが外部メディアにより供給される場合、これらのデータを読み取るのに必要な処理をすべて行なう。また、電子写真画像データやレイアウトテンプレートを外部メディアへ保存する場合には、データを書き込むのに必要な処理をすべて行なう。

【0026】印刷ユニット170では、印刷実行指示によりレイアウトテンプレートに電子写真画像を貼り込み展開された結果を印刷するのに必要な処理をすべて行なう。表示ユニット180では、レイアウトテンプレートに電子写真画像を貼り込み展開された結果などを、TVなどの表示器に表示するために必要な処理をすべて行なう。

【0027】なお、この印刷ユニットに関しては、図2に示したように、印刷ユニット170をプリンタドライバ170aに変更すれば、プリンタケーブルを介して外部プリンタで印刷することもできる(なお、図2では、外部通信ドライバ150、外部メディアドライバ160、キードライバ130の図示を省略してある)。

【0028】図3は、第1の実施形態による電子写真画像処理装置の処理機能構成を示すブロック図である。なお、図3に示される各処理部は、CPU110がROM120に格納された制御プログラムを実行することで実現されるものである。

【0029】電子写真画像処理装置は複数の電子写真画像11と、所定の規則性に基づいて内容が構成されているレイアウトテンプレート12を有する。これら電子写真画像11やレイアウトテンプレート12のデータは、例えば、外部メディアドライバ160に接続された外部記憶装置に格納されており、CPU110によって必要に応じて読み出される。

【0030】テンプレート切替指示処理部13はテンプレートの切替え指示を行なう。テンプレート切替処理部14は、テンプレートの切替え指示が発行されると、テンプレートに記述された規則性に基づいてテンプレートを切り替える。電子写真画像展開処理部15は、テンプレートや電子写真画像を展開する機能を有し、切り替えられたテンプレートに対して電子写真画像を特定し、貼り込んでいく。写真切替指示処理部16は、貼り込まれている写真画像の切替指示を行なう。写真切替処理部17は、発行された写真切替指示に基づいてテンプレートに貼り込む写真の切替えを行なう。

【0031】図4は第1の実施形態による電子写真画像

(6)

特開2001-45266

9

10

処理装置の動作を説明するフローチャートである。以下のフローチャートで示される手順は、ROM120に格納された制御プログラムをCPU110が実行することにより、図3に示した各機能を実行することで実現される。また、図5は第1の実施形態によるテンプレートデータの管理形態を説明する図である。図6は第1の実施形態によるテンプレートデータの具体例として、結婚式テンプレートの例を示す図である。図7は、第1の実施形態による写真画像データの管理形態を説明する図である。以下、図4乃至図7を参照して第1の実施形態による電子写真画像処理装置の動作を説明する。

【0032】まず電源が投入されると、ステップS101のイニシャル処理において各種初期化処理が行なわれる。ステップS101のイニシャル処理においては、電子写真画像処理装置を起動するのに必要な処理と初期設定が行なわれる。なお、本例では、テンプレート情報ファイル50に登録されている結婚式テンプレート（図6）が選択されたものとする。すると、初期設定として、図5に示される初期起動テンプレート（図6の結婚式テンプレートの例では、先頭テンプレートである「お出迎え」のテンプレート）が設定される。また、イニシャル処理においては、同時に、初期展開写真ID（図7の例ではPhoto\_001で指定される写真画像データ）が設定される。本実施形態では、写真画像データ格納展開情報エリア70は、当該電子写真画像処理装置に1つ存在するものとするが、例えばAさんの結婚式とBさんの結婚式というように複数の写真画像データ格納展開情報エリア70を存在させることも可能である。このような場合には、選択された方の写真画像データ格納展開情報エリア70における先頭の写真画像を示すIDが初期展開写真IDとなる。

【0033】次に初期表示処理として以下のステップS102～ステップS104を実行する。まず、ステップS102のテンプレート展開処理において、イニシャル処理で設定された初期起動テンプレート（図5、図6の例では、Temp\_100の本体データ）を用いて展開処理を行なう。そして、ステップS103の写真画像展開処理において、初期設定された初期展開写真IDの示す写真画像（図7の例では、Photo\_001で示される写真画像データ）を写真画像データ格納エリアより獲得して、テンプレート展開処理（ステップS102）で展開されたテンプレート上に展開する。そして、ステップS104の画像表示処理において、テンプレート展開処理（ステップS102）と写真画像展開処理（ステップS103）で展開された内容を画面に表示する処理が行なわれる。

【0034】以上のようにして、レイアウトテンプレート12、電子写真画像11のデータを用いた、電子写真画像展開処理部15による初期表示処理が終了すると、ステップS105のキー待ち状態となり、次の動作の指示入力待ちとなる。

【0035】ここで、キードライブ130を介してテンプレートの切替え指示が入力されるとステップS106へ進み、テンプレート切替処理が行なわれる（テンプレート切替指示処理部13、テンプレート切替処理部14）。テンプレート切替処理においては、入力された切替指示に基づき切り替えられるテンプレートの設定が行なわれる。切替え先のテンプレートは、テンプレートのヘッダ部に記述されている切替先テンプレートを参照して、切替指示が前方ステップ切替か後方ステップ切替かに応じて決定される。例えば、図5に示すテンプレートデータ52のヘッダ部52aの記述によれば、前方ステップ切替が指示された場合には“Step\_Prep”に格納されたTemp\_100が設定され、後方ステップ切替が指示された場合には“Step\_Next”に格納されたTemp\_110が設定される。

【0036】図6を用いて更に説明すれば、前方ステップ切替指示が入力された場合には「お出迎え」のテンプレートが、“Step\_Next”指示が入力された場合には、次のシーンのテンプレートとして「新郎新婦の入場」のテンプレートが設定される。また、スキップ切替が指示された場合には、別種類のテンプレートの先頭テンプレートへ切り替える設定（前方スキップの場合はSkip\_Prep、後方スキップの場合はSkip\_Nextにおいて指定されるテンプレートへの設定）が行なわれる。

【0037】以上のようにしてテンプレートの切替処理が終了すると、ステップS102へ戻り、設定されたテンプレートの展開処理から以降の処理を繰り返す。

【0038】また、キーの入力待ち状態で、写真切替指示が入力された場合には、ステップS107へ進み、写真の切替処理が行なわれる。ここでは、図7に示した写真画像データ格納情報エリア70に記述されている内容を参照して、表示すべき写真画像IDを決定する。なお、写真画像データ格納情報エリア70には、写真画像の前方へのリンク状態が記述されているprep情報71と、後方へのリンク状態が記述されているNext情報72と、スキップ切替指示が入力された場合にスキップ先の写真画像にマーキングされているスキップ情報73と、必要に応じて情報が記述できるための予備エリア74と、写真画像の真データへのポインタ75が記述されている。従って、前方ステップ、後方ステップ、前方スキップ、後方スキップの各指示入力に応じて、現在表示中の写真画像データにおけるPrep、Next、Skip情報を参照し、次の写真画像IDを決定する。例えば、スキップ切替指示が入力された場合には、Skip情報73にマーキング（図7では「S」）が付されている写真画像までをスキップする処理が行なわれる。

【0039】こうして、写真画像のリンク状態をたどり、入力された指示にもとづく写真画像IDを取り出し、表示すべき画像として設定する。ここで、写真の切替処理が終了するとステップS103へ戻り、表示すべ



(7)

特開2001-45266

11

き画像として設定された写真画像の展開処理を行う。

【0040】また、上記以外の必要な処理に対応するキーの入力があった場合には、ステップS108へ進み、入力された指示に対応した処理が行なわれる。必要な処理が終了するとステップS105へ戻り、キーの入力状態となる。

【0041】また、キーの入力状態において終了指示が入力された場合には、ステップS109へ進み、終了処理を行ない、本処理を終了する。

【0042】以上説明したように、第1の実施形態によれば、所望のテンプレートを探し出す際に発生していた非常にわずらわしい手間を省き、簡易な操作（テンプレートの切替操作）で撮影シーンにあったテンプレートを取り出すことができるようになり、操作者に快適な操作を提供できることになる。

【0043】〔第2の実施形態〕次に、第2の実施形態を説明する。第2の実施形態では、テンプレートにテンプレートの内容に基づく検索キーワードを記述しておき、テンプレートの切替がなされると同時に、記述されている検索キーワードをもとに、テンプレートに関連した電子写真画像を自動的に検索し、抽出された写真画像をテンプレートに貼り込み、特定できる機能を追加する。これにより、操作者には、テンプレートに貼り込む電子写真画像を特定する際に発生していた手間を省き、快適な操作を提供できることになる。

【0044】なお、第2の実施形態による電子写真画像処理装置の基本構成は、第1の実施形態と同様（図1、図2）であるので、説明を省略する。

【0045】図8は、第2の実施形態による電子写真画像処理装置の処理機能構成を示すブロック図である。なお、図8に示される各処理部は、CPU110がROM120に格納された制御プログラムを実行することで実現されるものである。

【0046】第2の実施形態による電子写真画像処理装置は、複数の電子写真画像21とテンプレートの内容に基づき検索キーワードがテンプレート中に記述されていることを特徴とするレイアウトテンプレート22を有する。これら電子写真画像やレイアウトテンプレートのデータは、例えば、外部メディアドライバ160に接続された外部記憶装置に格納されており、CPU110によって必要に応じて読み出される。

【0047】テンプレート切替指示処理部23はテンプレートの切替え指示を行なう。テンプレート切替処理部24は、発行されたテンプレートの切替え指示に基づきテンプレートを切替える。電子写真画像検索処理部25は、切り替わったテンプレートに記述された検索キーワードをもとにテンプレートに関連した電子写真画像を自動的に検索する。電子写真画像展開処理部26は、レイアウトテンプレートの展開、電子写真画像を展開する機能を有し、切り替えられたテンプレートに抽出された電

12

子写真画像を順次貼り込んでいく。写真切替指示処理部27は、貼り込まれている写真画像の切替指示を発行する。写真切替処理部28は、写真切替指示処理部27より切替指示が発行されると、この指示に基づきテンプレートに貼り込むべく抽出された電子写真画像の切替えを行なう。

【0048】そして、上記の構成を有する第2の実施形態の電子写真画像処理装置によれば、テンプレートの切替操作だけで、テンプレートの内容に合わせた電子写真画像を簡単に取り出すことができるようになる。以下、第2の実施形態の動作について詳細に説明する。

【0049】図9は第2の実施形態による電子写真画像処理装置の動作を説明するフローチャートである。図10は、図9に示される写真画像検索処理の詳細を説明するフローチャートである。また、図11は第2の実施形態によるテンプレートデータの管理形態を説明する図である。図12は第2の実施形態によるテンプレートデータの具体例として、結婚式テンプレートの例を示す図である。図13は、第2の実施形態による写真画像データの管理形態を説明する図である。以下、図9乃至図13を参照して第2の実施形態による電子写真画像処理装置の動作を説明する。

【0050】図11及び図12に示されるように、テンプレートデータ152は本体レイアウトデータ152cと、検索キーワード152bとを含む。また、図13に示されるように、写真画像データ格納情報エリア170には、写真画像の前方へのリンク状態が記述されているprep情報171と、後方へのリンク状態が記述されているNext情報172と、検索され抽出された写真画像をマーキングするための検出情報173と、必要に応じて情報が記述できるための予備エリア174と、写真画像データ格納エリア中の写真画像の表データへのポインタ175が記述されている。

【0051】まず電源が投入されるとステップS201のイニシャル処理において各種初期化処理が行なわれる。ステップS201のイニシャル処理においては、電子写真画像処理装置を起動するのに必要が処理と初期設定が行なわれる。このとき、初期設定として、初期起動テンプレート（図12の例では、結婚式テンプレートの先頭テンプレートである「お出迎え」のテンプレート）が設定される。

【0052】次に初期表示処理として、ステップS202～ステップS205が実行される。まず、ステップS202のテンプレート展開処理において、上記イニシャル処理で設定された初期起動テンプレートの展開処理を行なう。図12の例では、「お出迎え」のテンプレートが展開されることになる。

【0053】次にステップS203の写真画像検索処理において、展開されたテンプレートに記述されている検索キーワードに基づき電子写真画像を検索する処理が実

(8)

特開2001-45266

13

行される（電子写真画像展開処理部26）。この検索処理を図10のフローチャートを参照して説明する。

【0054】まず、ステップS221において検出情報の全件フラグクリア処理が実行される。この結果、図13に示す写真画像データ格納展開エリア内の検出情報173がクリアされる。次に、ステップS222において電子写真画像とのマッチング処理を行なう。検索キーワードにもとづく検索条件にマッチングした電子写真画像の検出された場合には、ステップS223からステップS224へ進み、写真画像データ格納展開エリア内の検出情報にフラグ（図13では「F」で示される）をセットする処理が行なわれる。

【0055】その後、ステップS225において先頭の写真画像から後方リンク状態をたどり、対象となる電子写真画像を順次切替え、最終の電子写真画像まで上記の処理を繰り返す。なお、ステップS222で行なわれるマッチング処理においては、電子写真画像に付加されている撮影情報をもとに行なってもよいし、電子写真画像を解析し、抽出された画像パターンをもとに行なってもよい。例えば、図12の例であれば、撮影情報に「お出迎え」というキーワードが記述されている電子写真画像を抽出してもよい。或いは、時間を入力してもらい、その入力された時間に経過時間を加算し、加算された値をもとに検索条件を設定し、この検索条件で撮影情報を検索し、電子写真画像を抽出してもよい。さらには、電子写真画像を解析し、「金屏風」と判断できる画像が抽出された電子写真画像を検出画像として抽出してもよい。以上のように、テンプレートに記述されている検索キーワードに基づいたマッチング処理であればいかなるものでもよく、本願は、マッチング処理の詳細について規定するものではない。なお、上記では、

①写真画像に記述されたキーワードとテンプレートに記述されたキーワードによる検索、

②経過時間による検索、

③キーワードによって示される画像が含まれるか否かによる検索を示したが、これらの検索に用いられるテンプレート内のキーワードは、予めテンプレートに記述されていてもよいし、ユーザによって書き込み可能（更新可能）とすることも可能である。

【0056】以上のようにして電子写真画像の検索処理が終了すると、ステップS227において電子写真画像の特定を行なう。ここでは、先頭の写真画像から後方リンク状態をたどり、検出情報にフラグがセットされている画像の中で先頭の写真画像の写真ID(Photo\_ID)を展開画像として特定する処理が行なわれる。検出情報にフラグがセットされている画像が存在しなかった場合には、デフォルト画像として先頭の写真画像の写真IDを特定する。

【0057】再び、図9に戻り、次に、ステップS204の写真画像展開処理において、上記写真画像検索処理

14

によって特定された写真画像を、ステップS202で展開されたテンプレート上に展開する処理が行なわれる。

なお、展開される写真画像が複数存在する場合には、特定された写真画像から後方リンク状態をたどり、検出情報173にフラグがセットされている画像を順次展開していく。そして、ステップS205の画像表示処理において、テンプレート展開処理と写真画像展開処理により展開された内容を画面に表示する処理が行なわれる。

【0058】以上のようにして初期表示処理が終了すると、ステップS206のキー待ち状態となり、次の動作の指示入力待ちとなる。

【0059】ここで、テンプレートの切替え指示が入力されると、ステップS207へ進み、テンプレート切替処理が行なわれる（テンプレート切替指示処理部23とテンプレート切替処理部24）。テンプレート切替処理においては、入力された切替指示にもとづき切り替えられるテンプレートの設定が行なわれる。切替え先のテンプレートの指定が、テンプレートのヘッダ部に記述されていれば、ヘッダ部に記述されているテンプレートを、切替指示にもとづき設定するし、記述されていなければ、テンプレートの並びの順に設定すればよい。例えば図12においては、テンプレートのヘッダ部に切替え先が記述されているので、前方ステップ切替(Step\_Pre)指示が入力された場合には、「お出迎え」のテンプレートが、後方ステップ切替(Step\_Next)指示が入力された場合には、次のシーンのテンプレートとして「新郎新婦の入場」のテンプレートが設定される。また、スキップ切替においては、別種類のテンプレートの先頭テンプレートへ切り替える設定が行なわれる。テンプレートの切替処理が終了すると、ステップS202へ戻り、設定されたテンプレートの展開処理から処理を繰り返す。

【0060】キーの入力待ち状態で、写真切替え指示が入力された場合には、ステップS208へ進み、写真の切替処理が実行される（写真切替指示処理部27、写真切替処理部28）。ここでは、写真画像データ格納情報エリアに記述されている写真画像のリンク状態の中で検出情報173にフラグ（図13のF）がセットされているものだけをたどり、入力された指示に基づく写真画像の写真IDを取り出し、写真IDとして特定される処理が行なわれる。検出情報173にフラグのセットされている電子写真画像が見つからなかった場合には、そのままリンク状態を反映させて写真IDを特定する処理が行なわれる。写真の切替処理が終了すると、ステップS204へ戻り、設定された写真画像の展開処理から処理を繰り返す。

【0061】また、上記以外の処理に必要なキーの入力があった場合には、ステップS209へ進み、入力された指示に必要な処理が行なわれる。必要な処理が終了すると、ステップS206へ戻りキーの入力状態となる。

(9)

特開2001-45266

15

また、キーの入力状態で、終了指示が入力された場合には、ステップS210へ進み、終了処理を行ない、処理を終了する。

【0062】以上のように、第2の実施形態によれば、テンプレートの切替操作だけで、テンプレートの内容に合わせた電子写真画像を簡単に取り出すことができるようになり、操作者に快適な操作を提供できることになる。

【0063】なお、上記第2の実施形態では、検出された電子写真画像の取り扱いに関して説明を行なったが、ステップS208の写真切替処理においては、検出情報のフラグが存在しなかった場合の処理も加えて説明している。従って、検索画像全件解除指示を設け、この指示の発行により、全件の検索情報をクリアする処理を追加するだけで、検索状態を解除することができる。また、検索画像解除指示手段を設け、この指示の発行により、特定されている電子写真画像の検出情報中のフラグのみをクリアすることにより、部分解除もできることになる。

【0064】【第3の実施形態】次に、第3の実施形態について説明する。第3の実施形態では、所望のテンプレートに関連づけられた電子写真画像を順次貼り込み、これらを一括して処理することを可能とする。すなわち、特定されたテンプレートに基づき複数の電子写真画像を登録でき、登録された電子写真画像を順次特定されたテンプレートに貼り込み一括して処理できる機能と、登録した電子写真画像を登録から削除できる機能を追加する。なお、第3の実施形態による電子写真画像処理装置の基本構成は、第1の実施形態と同様（図1、図2）であるので図示を省略する。

【0065】図14は、第3の実施形態による電子写真画像処理装置の処理機能構成を示すブロック図である。なお、図14に示される各処理部は、CPU110がROM120に格納された制御プログラムを実行することで実現されるものである。

【0066】第3の実施形態による電子写真画像処理装置は、複数の電子写真画像31と、テンプレートを識別するためのテンプレートIDを含むレイアウトテンプレート32を有する。電子写真画像展開処理部33は上記テンプレートに電子写真画像を順次貼り込んでいく。写真切替指示処理部34は、貼り込まれている写真画像の切替指示を行なう。写真切替処理部35は、発行された写真切替指示に基づいてテンプレートに貼り込むべき電子写真画像の切替を行なう。

【0067】写真登録指示処理部36は、上記テンプレートに電子写真画像を登録する指示を行なう。写真登録処理部37は、登録指示が発行されるとテンプレートを識別するテンプレートIDに基づいて登録された電子写真画像をグループ化する。

【0068】写真登録削除指示処理部38は、登録され

16

た写真画像を登録から削除する指示を行なう。写真登録削除処理部39は、写真登録削除指示処理部38によって削除指示が発行された場合に、登録された写真画像を登録から削除する。また、登録画像一括処理部40は、何らかの処理の実行を指示する実行指示に基づいて、実行指示が発行された場合に手段登録されている電子写真画像を一括して処理する。

【0069】上記の構成を有する本実施形態の電子写真画像処理装置によれば、テンプレートに対応づけして電子写真画像を登録および削除が可能となり、登録された電子写真画像を順次テンプレートに貼り込み一括して処理することができるようになる。

【0070】なお、図1及び図2に示す構成において、キードライバ130では、電子写真画像の切替指示の他、電子写真画像の登録および削除指示など、処理の実行に必要なキーの入力が行われた場合に、これを取り込み、処理の振り分けを行なう。キーの入力はリモートコントローラにより行なうことも可能で、この場合にはリモートコントローラより送られた信号を受け取り、処理の振り分けを行なう。

【0071】図15は第3の実施形態による電子写真画像処理装置の動作を説明するフローチャートである。なお、以下のフローチャートで示される手順は、ROM120に格納された制御プログラムをCPU110が実行することにより実現される。また、図16は第3の実施形態によるテンプレートデータの管理形態を説明する図である。図17は第3の実施形態によるテンプレートデータの具体例として、結婚式テンプレートの例を示す図である。図18は、第3の実施形態による写真画像データの管理形態を説明する図である。以下、図15乃至図18を参照して第3の実施形態による電子写真画像処理装置の動作を説明する。

【0072】まず電源が投入されると、ステップS301のインニシャル処理において各種初期化処理が行なわれる。ステップS301のインニシャル処理においては、電子写真画像処理装置を起動するのに必要な処理と初期設定が行なわれる。なお、本例では、テンプレート情報ファイル50として結婚式テンプレートファイル（図17）が選択されたものとする。すると、初期設定として、図16に示される初期起動テンプレートの先頭テンプレート（図17の結婚式テンプレートの例では、先頭テンプレートである「お出迎え」のテンプレート）が設定される。また、初期展開写真ID（図18の例ではphoto\_001で指定される写真画像データ）が設定される。更に、初期表示モードとして表示モードに全件表示モードが設定される。

【0073】次に初期表示処理として以下のステップS302～ステップS304を実行する。まず、ステップS302のテンプレート展開処理において、インニシャル処理で設定された初期起動テンプレート（図16、図1



(10)

17

7の例では、Temp\_100の本体データ）を用いて展開処理を行なう。そして、ステップS303の写真画像展開処理において、初期設定された初期展開写真IDの示す写真画像（図18の例では、Photo\_001で示される写真画像データ）を写真画像データ格納エリアより獲得して、テンプレート展開処理（ステップS302）で展開されたテンプレート上に展開する。そして、ステップS304の画像表示処理において、テンプレート展開処理（ステップS302）と写真画像展開処理（ステップS303）で展開された内容を画面に表示する処理が行なわれる。なお、以上のテンプレート展開処理と写真画像展開処理は電子写真画像展開処理部33によって実行される処理である。

【0074】以上のようにして、レイアウトテンプレート32、電子写真画像31のデータを用いた、電子写真画像展開処理部33による初期表示処理が終了すると、ステップS305のキー待ち状態となり、次の動作の指示入力待ちとなる。

【0075】なお、図16に示されるように、テンプレート252にはテンプレートを識別するためのテンプレートID252aが記述されており、図17の例ではG1が記述されている。ただし、テンプレートを識別するためのテンプレートIDは、上記の例のようにテンプレート内に記述されていてもよいし、プログラム上に何らかの形式で記述されてもよい。いずれにしても何らかの形式で、テンプレートを識別できるテンプレートIDが判別できればよい。

【0076】また、ステップS303における写真画像展開処理においては、表示モードをチェックし、表示モードが登録画像表示モードの場合には、特定された写真画像から後方リンク状態をたどり、グループ情報のテンプレートIDが展開されているテンプレートのテンプレートIDと一致する写真画像のみを展開する処理が実行される。また、全件表示モードの場合には、グループ情報に関係なく写真画像を展開する。なお、展開される写真画像が複数存在する場合には、特定された写真画像から後方リンク状態をたどり、画像を順次展開していく。また、展開する写真画像が存在しない場合には、プログラム上もしくはテンプレート上に用意されているデフォルト画像を展開する。ただし、上述した初期表示処理においては、初期展開写真IDとして先頭の電子写真画像が、表示モードとして全件表示モードが設定されているので、先頭の電子写真画像が全件表示モードで展開されることになる。

【0077】さて、ステップS305のキー待ち状態において、テンプレートの切替指示が入力されると、ステップS306へ進み、テンプレート切替処理が行なわれる。テンプレート切替処理においては、入力された切替指示に基づいて切り替えられるテンプレートの設定が行なわれると同時にテンプレートを識別するテンプレ

特開2001-45266

18

IDが切り替えられる。テンプレートの切替処理が終了すると、ステップS302へ戻り、設定されたテンプレートの展開処理から処理を繰り返す。なお、表示モードが登録画像表示モードでテンプレートの切替が行なわれた場合には、ステップS303の写真画像展開処理により、自動的に展開される写真画像も切り替えられる。

【0078】また、ステップS305のキー入力待ち状態で、写真切替指示が入力された場合には、ステップS307へ進み、写真の切替処理が実行される（写真切替指示処理部34、写真切替処理部35）。写真切替処理においても、ステップS303の写真画像展開処理と同様に、表示モードにより処理を振り分ける。すなわち、表示モードが登録画像表示モードの場合には、写真画像データ格納情報エリアに記述されている写真画像のリンク状態の中で、グループ情報のテンプレートIDが展開されているテンプレートのテンプレートIDと一致する写真画像だけをたどり写真IDの特定を行なう。また、全件表示モードの場合には、グループ情報に関係なくそのまゝリンク状態を判定して写真IDを特定する。写真の切替処理が終了すると、ステップS303へ戻り、設定された写真画像の展開処理から処理を繰り返す。

【0079】キーの入力待ち状態で、電子写真画像登録指示が入力された場合には、ステップS308へ進み、特定されている写真画像の登録処理が実行される（写真登録指示処理部36、写真登録処理部37）。この処理では、特定されている写真画像の写真IDの示すグループ情報273をチェックし、展開中のテンプレートID252aがすでに登録済みの場合には、無処理で処理を終了する。一方、展開中のテンプレートIDがまだ登録されていない場合には、写真IDの示すグループ情報273に展開中のテンプレートIDを登録する。それぞれの処理が終了するとS305へ戻り、キーの入力待ち状態となる。

【0080】キーの入力待ち状態で、写真画像登録削除指示が入力された場合には、ステップS309へ進み、特定されている写真画像の登録削除処理が実行される（写真登録削除指示処理部38、写真登録削除処理部39）。

この処理では、特定されている写真画像の写真IDの示すグループ情報をチェックし、展開中のテンプレートIDが登録されていない場合には、削除無効として無処理で処理を終了する。一方、展開中のテンプレートIDが登録されている場合には、写真IDの示すグループ情報273から展開中のテンプレートIDを削除する。それぞれの処理が終了するとS305へ戻り、キーの入力待ち状態となる。

【0081】キーの入力待ち状態で、表示モードの切替指示が入力された場合には、ステップS310へ進み、表示モードの変更処理を行なう。ここでは、表示モードを全件表示モードと登録画像表示モードとに、交互



(11)

特開2001-45266

19

にサイクリックに切替える処理が行なわれる。表示モードの切替え処理が終了すると、ステップS303へ戻り、切替え前に特定されていた写真画像の展開処理から処理を繰り返す。なお、表示モードが登録画像表示モードに切替えられた場合で、特定されていた写真画像が登録されていなかった場合には、ステップS303の写真画像展開処理によって、自動的に展開される写真画像も切り替えられ、登録されている写真画像のみが表示されるようになる。

【0082】また、上記以外の処理で登録画像を一括して処理するのに必要なキーの入力があった場合には、ステップS311へ進み、入力された指示に必要な処理が一括して行なわれる。なお、この一括処理においては、展開されているテンプレートのテンプレートIDがグループ情報に登録されている電子写真画像のみを対象として一括して指定された処理が実行される。例えば、一括印刷処理が指定されれば、展開されているテンプレートの上へ、グループ情報にそのテンプレートIDに登録されている写真画像を順次展開し、一括して印刷する処理が実行される。その他、一括保存処理や一括送信処理といった処理についても、同様な処理が行なわれる。こうして、一括して必要な処理が終了すると、ステップS305へ進み、再びキーの入力状態となる。

【0083】また、キーの入力状態で、一括処理以外の必要な処理が指定された場合には、S312へ進み、その他の必要な処理が実行される。その他の必要な処理が終了すると、ステップS305へ戻り、再びキーの入力状態となる。また、キーの入力状態で、終了指示が入力された場合には、ステップS313へ進み、終了処理を行ない、本処理を終了する。

【0084】以上のように、第3の実施形態によれば、テンプレートに貼り込み電子写真画像を処理する際に発生していた手間を省き、かつ自由度のある、快適な操作をユーザに提供できることになる。

【0085】なお、上述した第3の実施形態においては、特定のテンプレートに対して登録されている写真画像を一括して処理する例を示したが、ある規則性で連続しているテンプレート群については、この連続しているテンプレートに対して順次一括処理をしていくことにより、テンプレート群に対する一括処理も行なうことができることになる（なお、順次一括処理とは、例えば結婚式のテンプレートのように、式次第に従った時系列で構成されたテンプレート群を用いる場合、まず先頭のテンプレートに関してキーワードによって検索された全写真画像を表示し、その後、自動的に次のテンプレートに切り換えて、切り換えた後のテンプレートに記述されたキーワードで検索された写真画像を表示するという具合に処理を行うことをいう）。これにより、結婚式のような式次第の時系列で構成されたテンプレート群が用意されていれば、このテンプレート群の各テンプレートを自動

20

的に順次切替え、切り替えられたテンプレートに登録された写真画像を展開し、印刷したり、スライドショーのように表示したりすることができる。

【0086】なお、本発明は、複数の機器（例えばホストコンピュータ、インタフェイス機器、リーダ、プリンタなど）から構成されるシステムに適用しても、一つの機器からなる装置（例えば、複写機、ファクシミリ装置など）に適用してもよい。

【0087】また、本発明の目的は、前述した実施形態の機能を實現するソフトウェアのプログラムコードを記録した記憶媒体（または記録媒体）を、システムあるいは装置に供給し、そのシステムあるいは装置のコンピュータ（またはCPUやMPU）が記憶媒体に格納されたプログラムコードを読み出し実行することによっても、達成されることは言うまでもない。この場合、記憶媒体から読み出されたプログラムコード自体が前述した実施形態の機能を實現することになり、そのプログラムコードを記録した記憶媒体は本発明を構成することになる。また、コンピュータが読み出したプログラムコードを実行することにより、前述した実施形態の機能が實現されるだけでなく、そのプログラムコードの指示に基づき、コンピュータ上で稼働しているオペレーティングシステム(OS)などが実際の処理の一部または全部を行い、その処理によって前述した実施形態の機能が實現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0088】さらに、記憶媒体から読み出されたプログラムコードが、コンピュータに挿入された機能拡張カードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに備わるメモリに書込まれた後、そのプログラムコードの指示に基づき、その機能拡張カードや機能拡張ユニットに備わるCPUなどが実際の処理の一部または全部を行い、その処理によって前述した実施形態の機能が實現される場合も含まれることは言うまでもない。

【0089】

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、所望のテンプレートを探し出す際に発生していた煩わしい手間を省き、撮影シーンに適したテンプレートを容易に取り出すことが可能となり、操作者に快適な操作環境を提供できる。

【0090】また、本発明によれば、テンプレートの切替えに伴ってテンプレートに関連したデジタル画像データを自動的に検索することが可能となり、テンプレートに貼り込むデジタル画像データを特定する際に発生していた手間を著しく低減し、快適な操作を提供できる。

【0091】また、本発明によれば、所望のテンプレートに関連づけられたデジタル画像データを一括して処理することが可能となり、テンプレートに貼り込まれるデジタル画像データを処理する際に発生していた手間を低減し、かつ自由度の高い、快適な操作を提供でき

(12)

特開2001-45266

21

22

る。

【図面の簡単な説明】

【図1】第1の実施形態による電子写真画像処理装置の基本構成を示すブロック図である。

【図2】図1に示す基本構成の変形例を説明する図である。

【図3】第1の実施形態による電子写真画像処理装置の処理機能構成を示すブロック図である。

【図4】第1の実施形態による電子写真画像処理装置の動作を説明するフローチャートである。

【図5】第1の実施形態によるテンプレートデータの管理形態を説明する図である。

【図6】第1の実施形態によるテンプレートデータ的具体例として、結婚式テンプレートの例を示す図である。

【図7】第1の実施形態による写真画像データの管理形態を説明する図である。

【図8】第2の実施形態による電子写真画像処理装置の処理機能構成を示すブロック図である。

【図9】第2の実施形態による電子写真画像処理装置の動作を説明するフローチャートである。

\*【図10】図9に示される写真画像検索処理の詳細を説明するフローチャートである。

【図11】第2の実施形態によるテンプレートデータの管理形態を説明する図である。

【図12】第2の実施形態によるテンプレートデータ的具体例として、結婚式テンプレートの例を示す図である。

【図13】第2の実施形態による写真画像データの管理形態を説明する図である。

10 【図14】第3の実施形態による電子写真画像処理装置の処理機能構成を示すブロック図である。

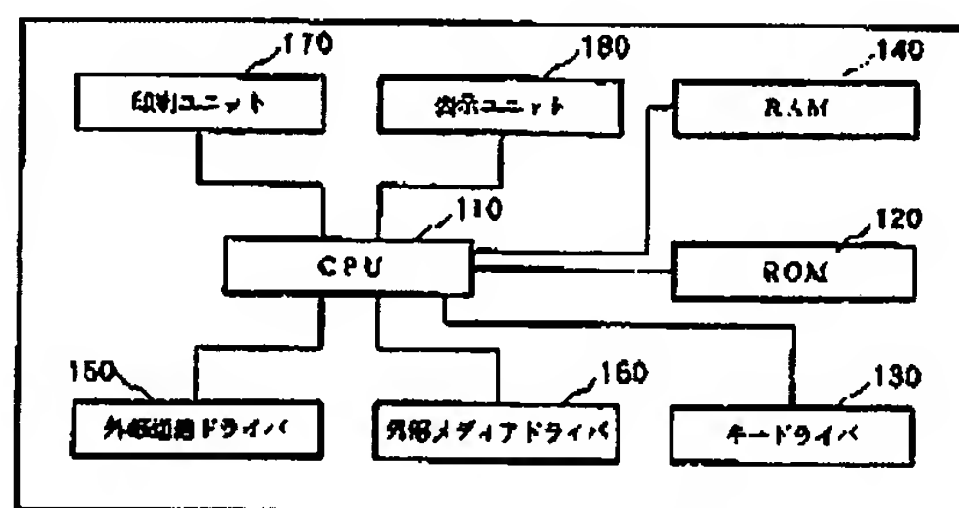
【図15】第3の実施形態による電子写真画像処理装置の動作を説明するフローチャートである。

【図16】第3の実施形態によるテンプレートデータの管理形態を説明する図である。

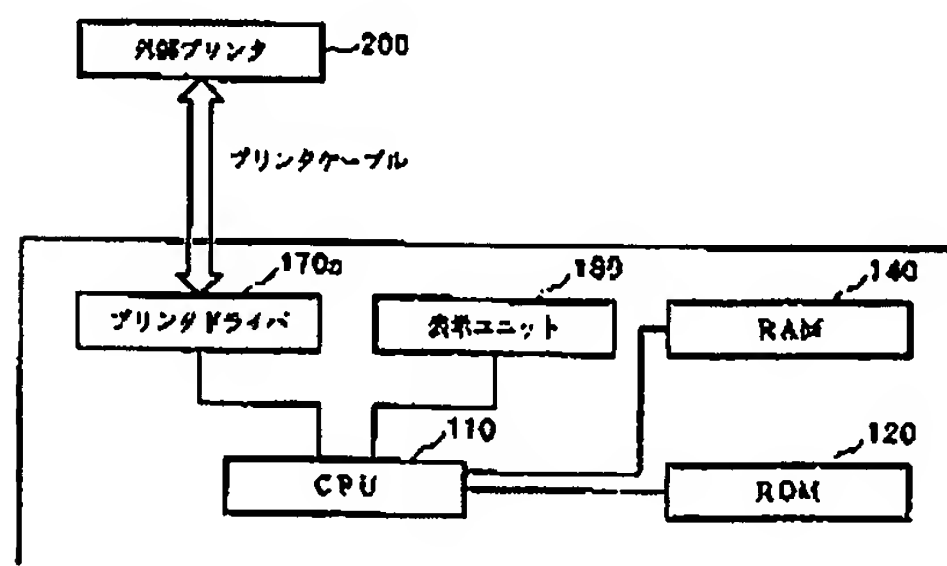
【図17】第3の実施形態によるテンプレートデータ的具体例として、結婚式テンプレートの例を示す図である。

\*20 形態を説明する図である。

【図1】



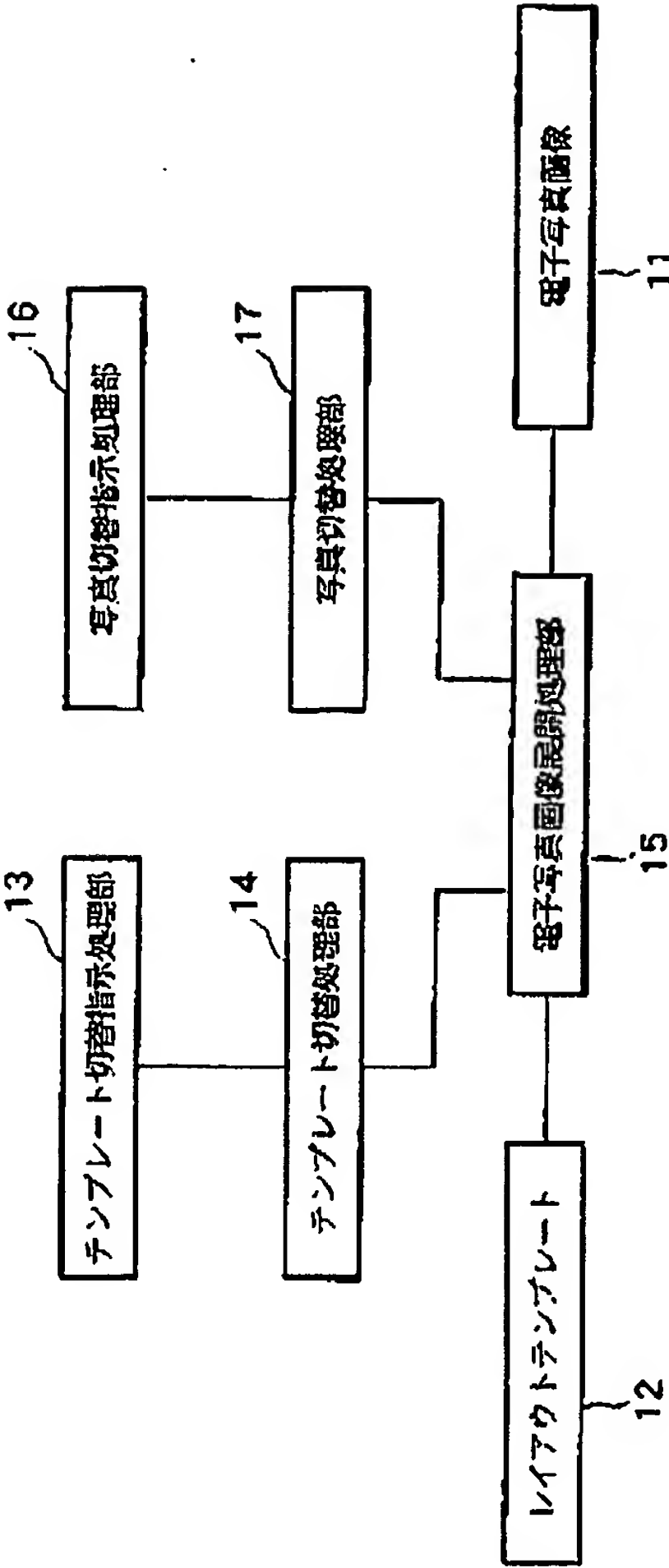
【図2】



特開2001-45266

(13)

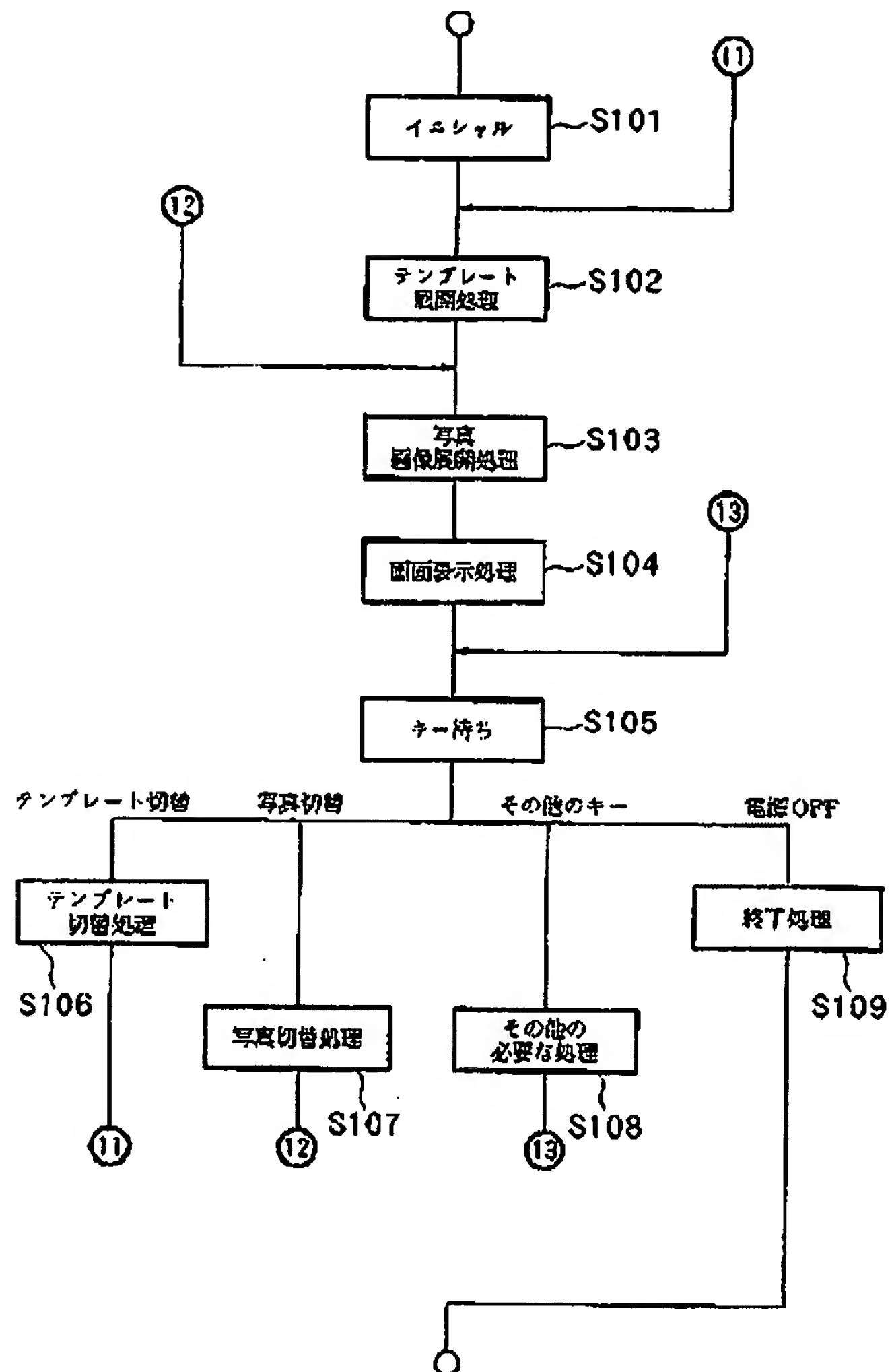
【図3】



(14)

特開2001-45266

【図4】

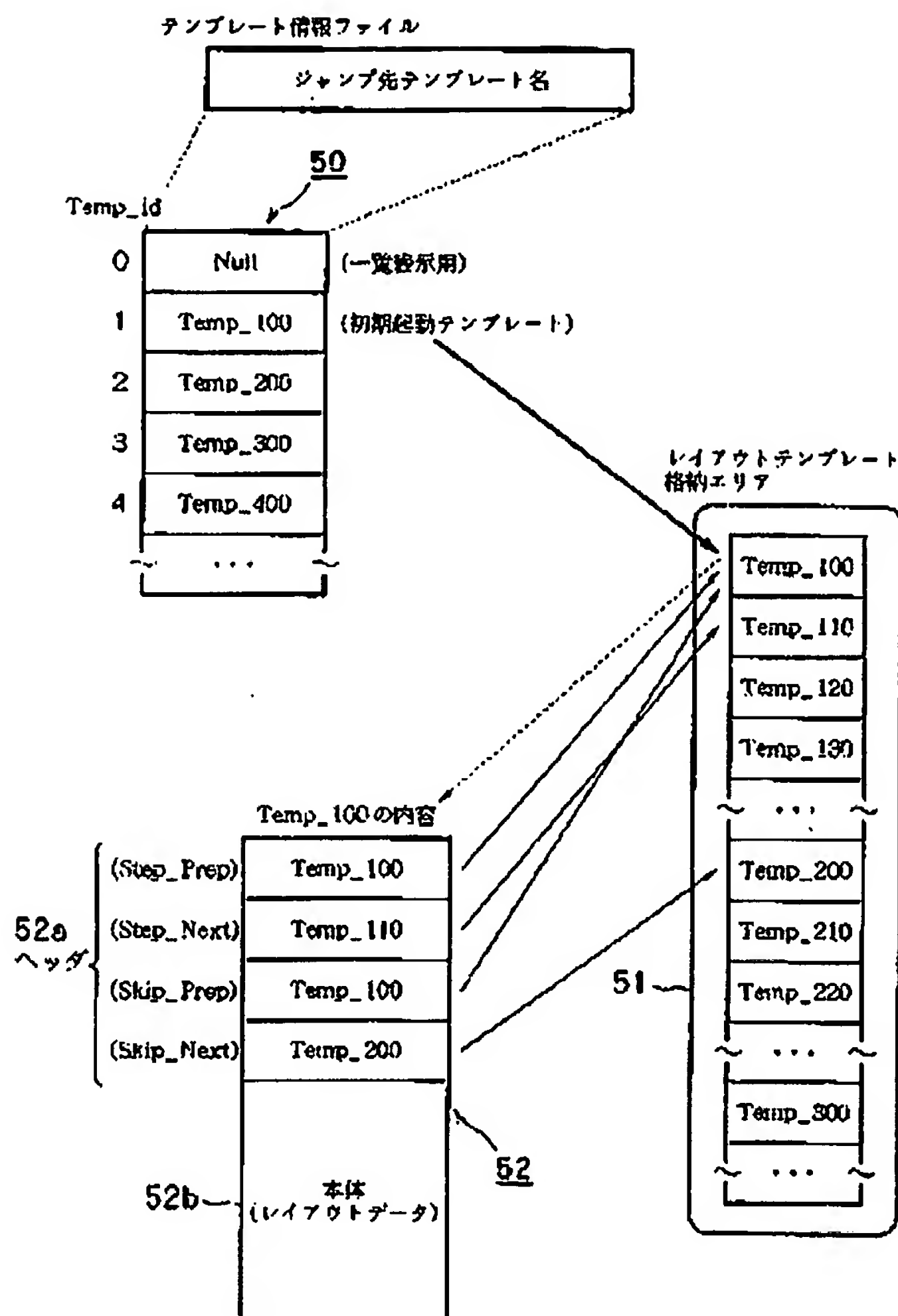




(15)

特開2001-45266

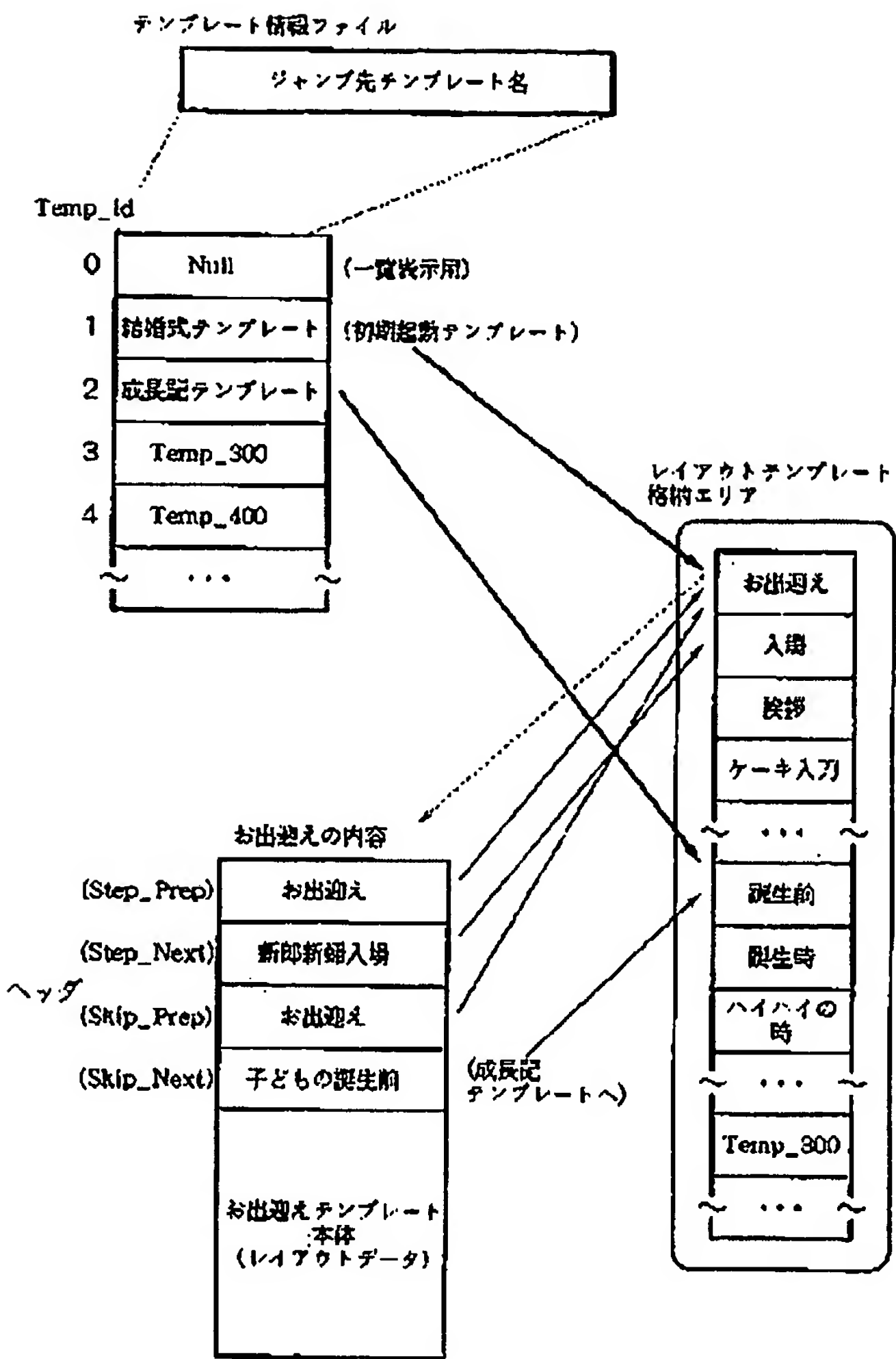
【図5】



(15)

特開2001-45266

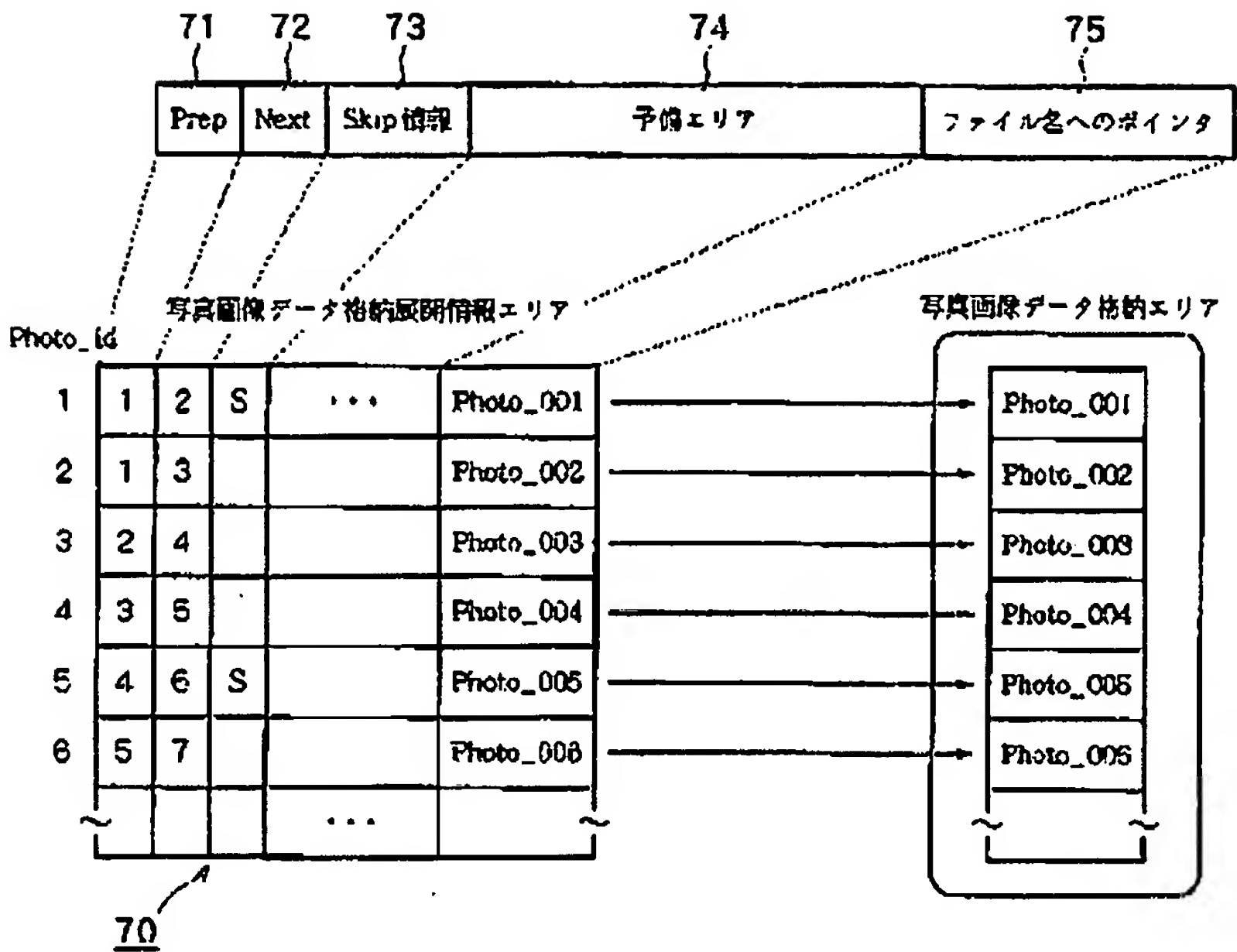
【図6】



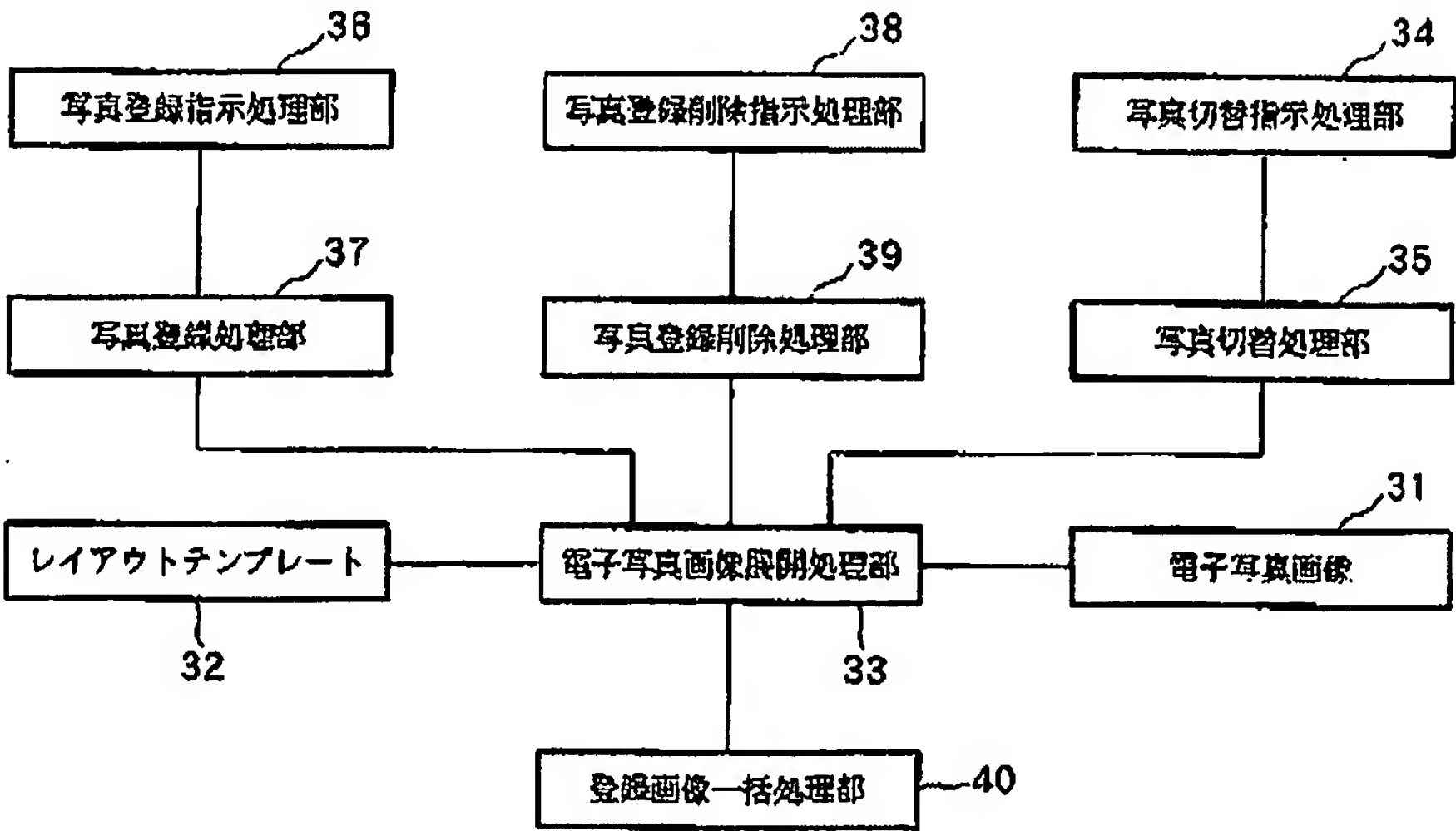
(17)

特開2001-45266

【図7】



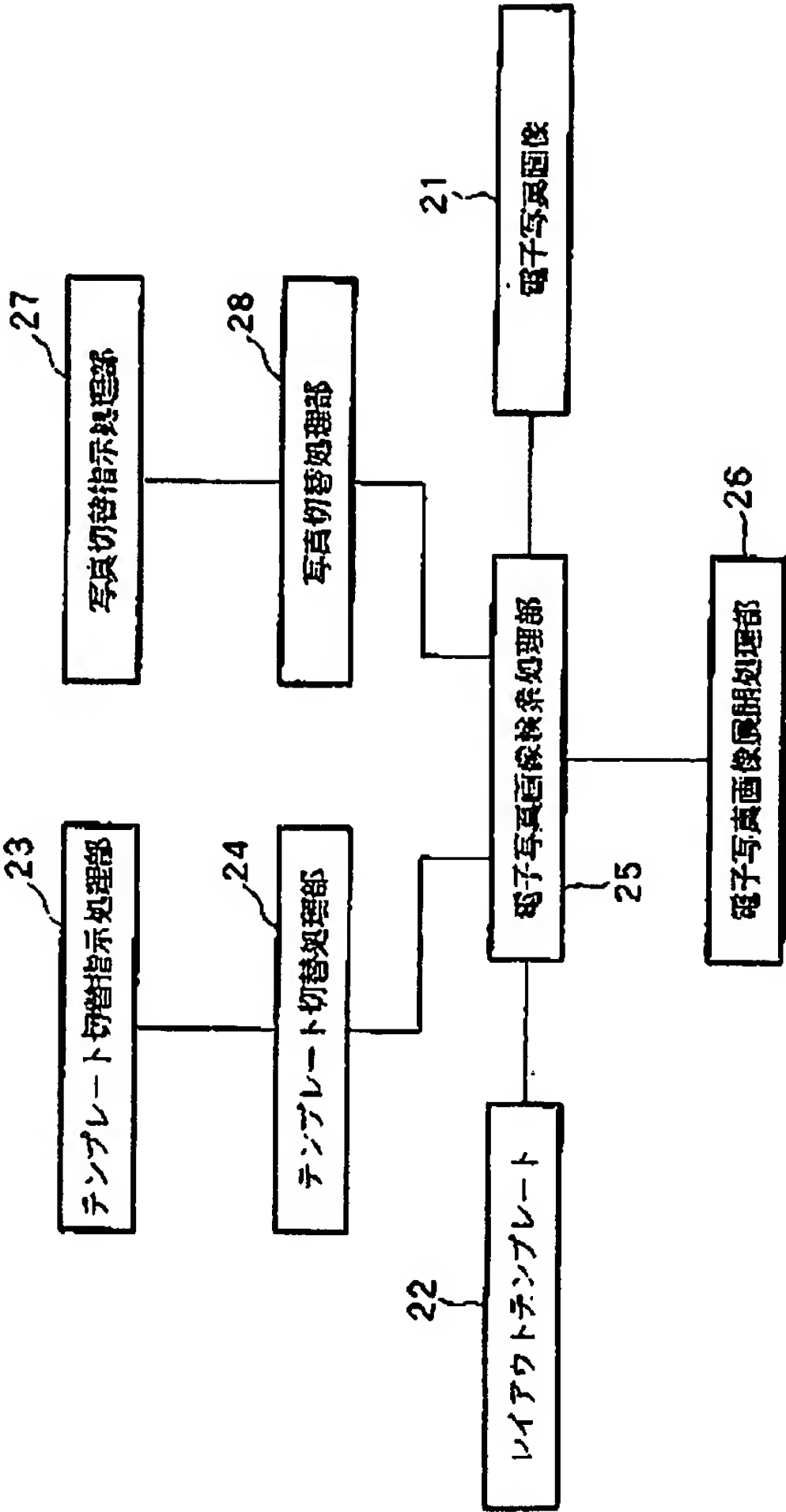
【図14】



(18)

特開2001-45266

【図8】

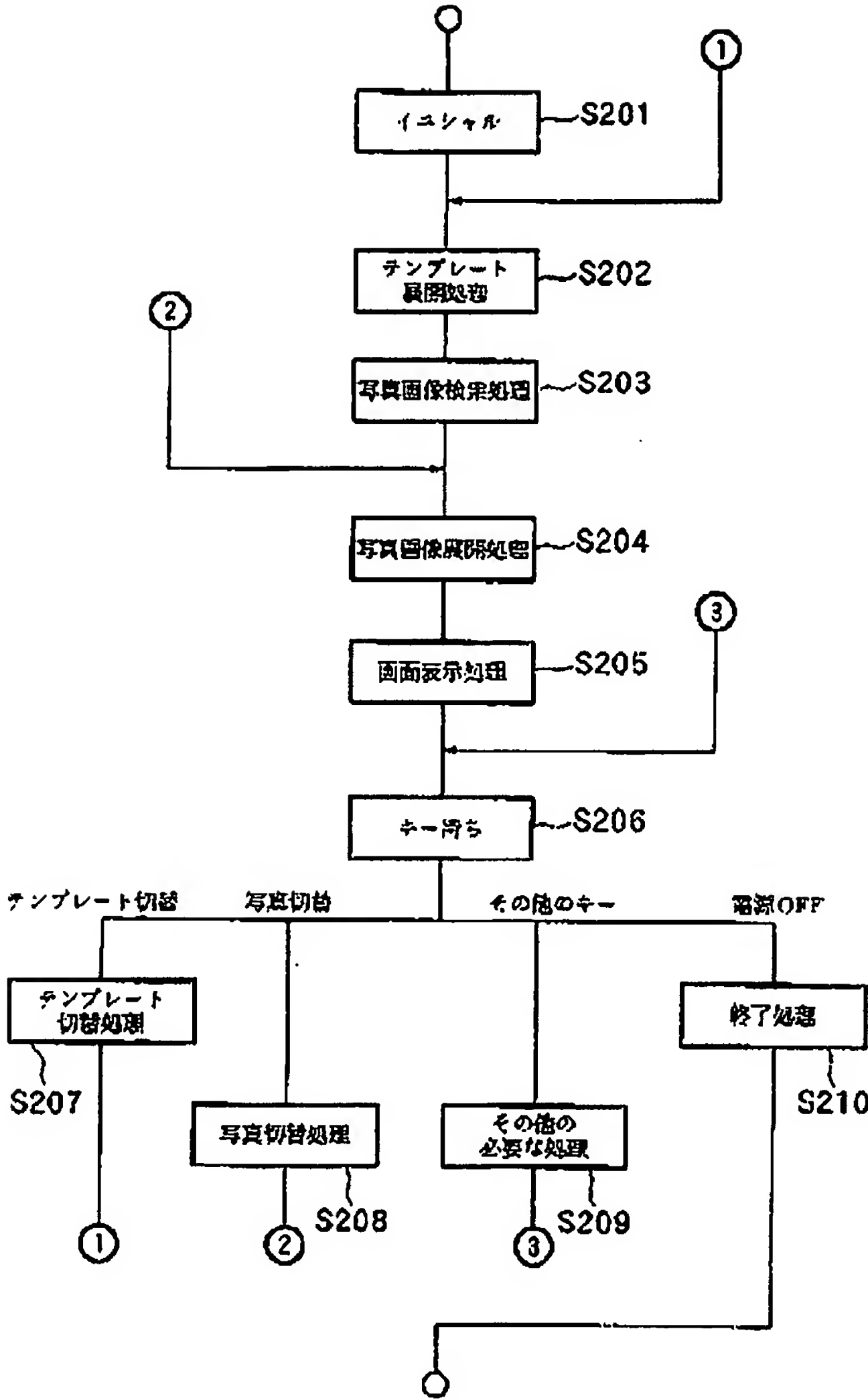




(19)

特開2001-45266

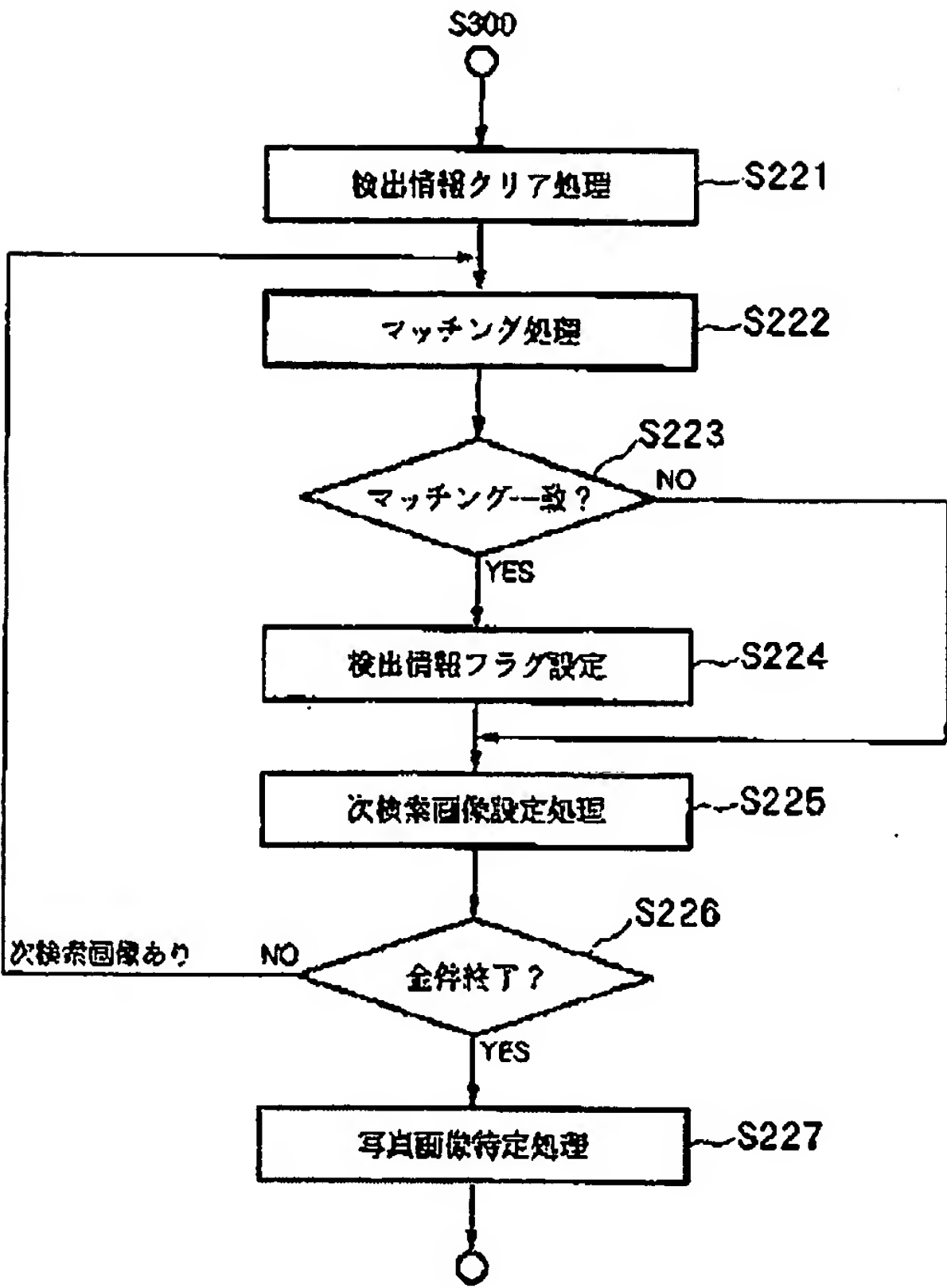
【図9】



(20)

特開2001-45266

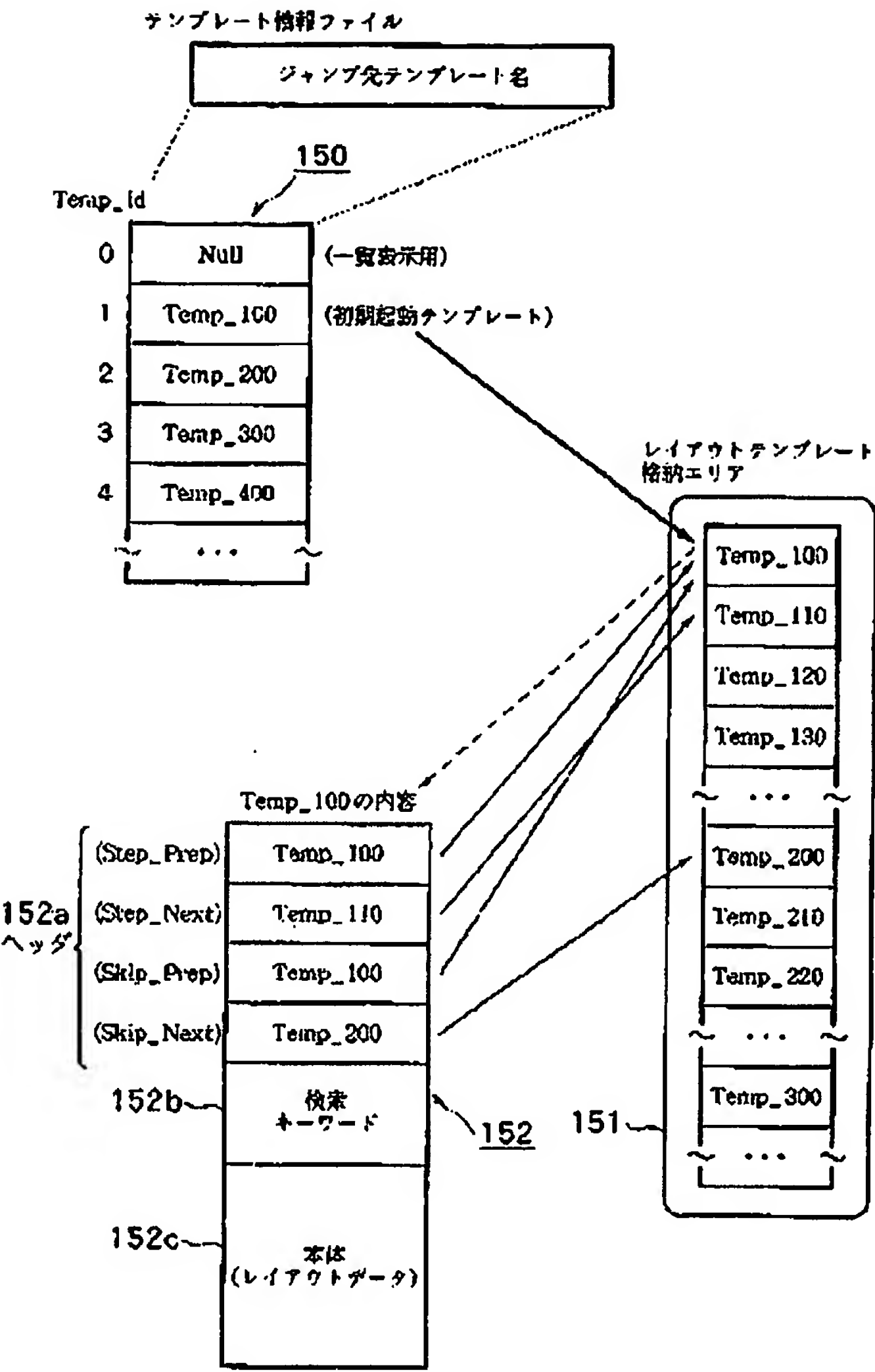
【図10】



(71)

特開2001-45266

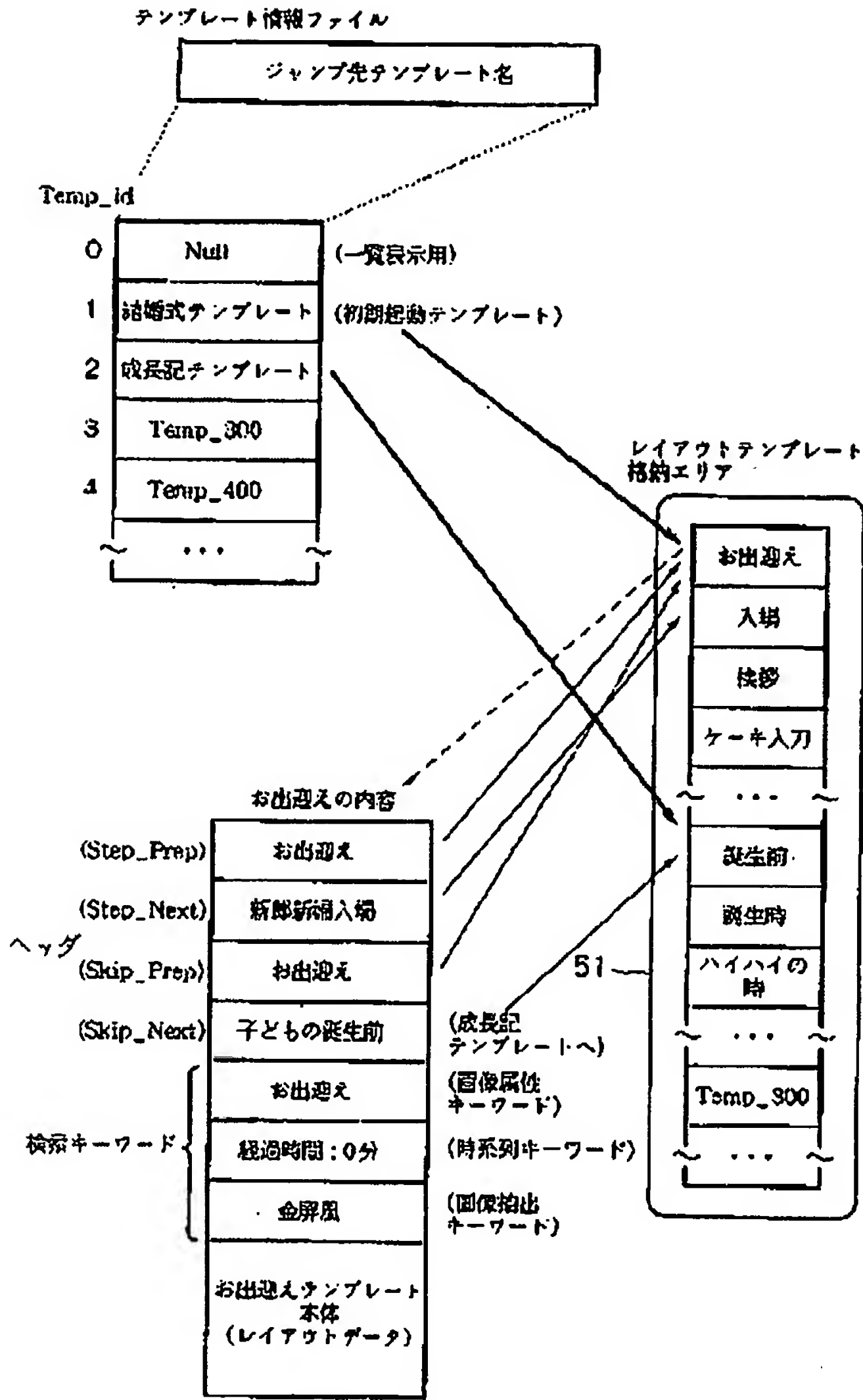
【図11】



(22)

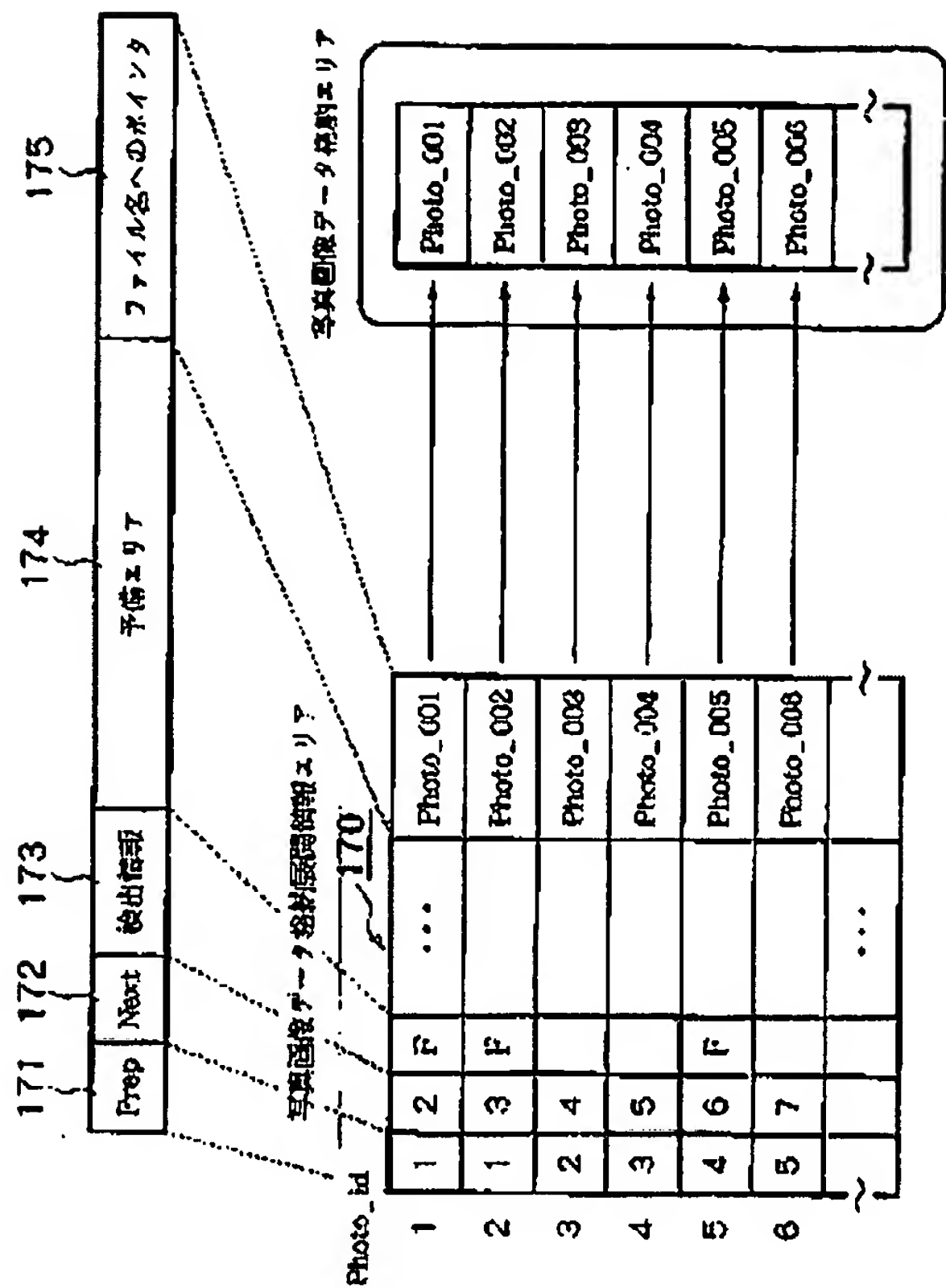
特開2001-45266

【図12】





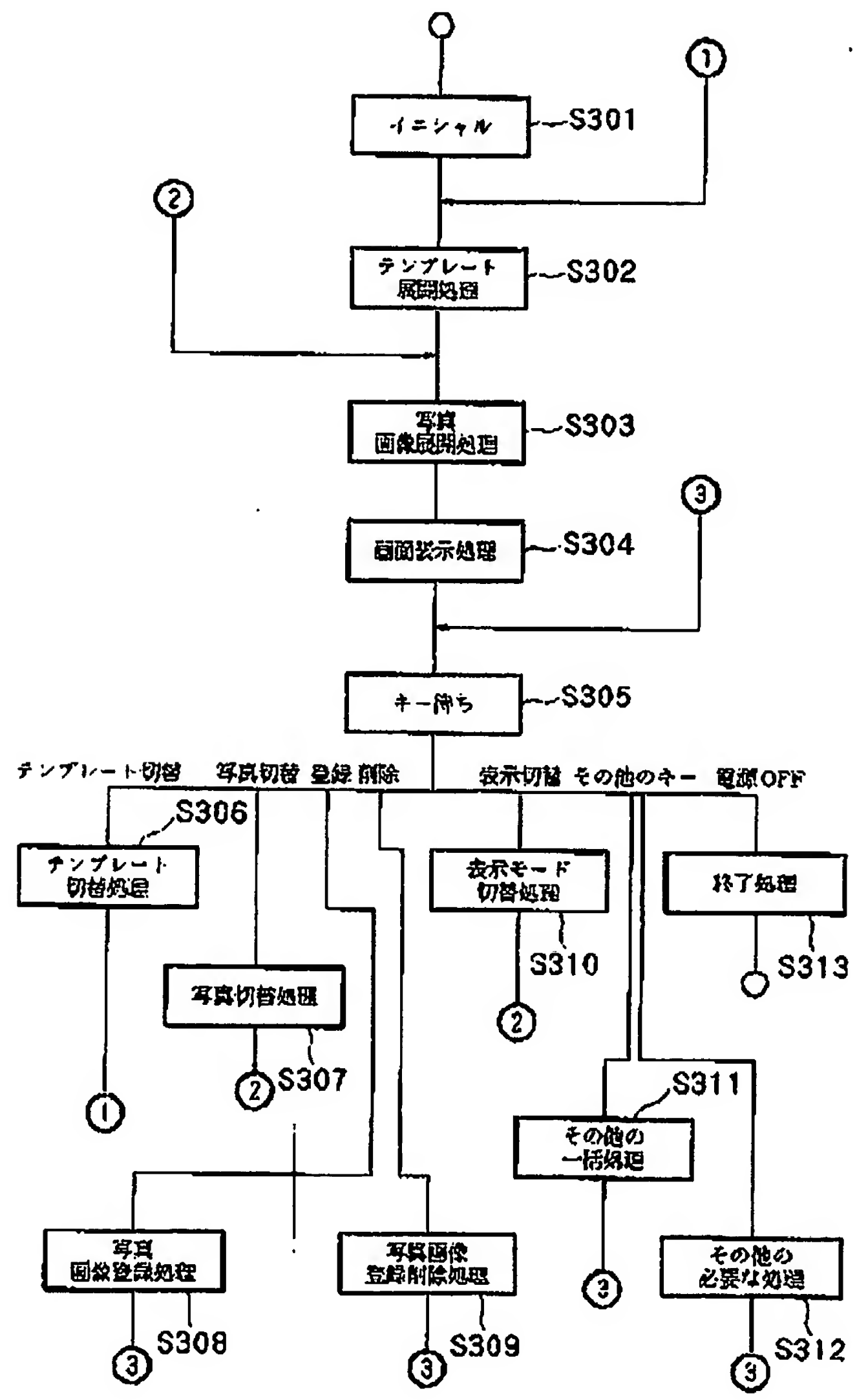
【図13】



(24)

特開2001-45266

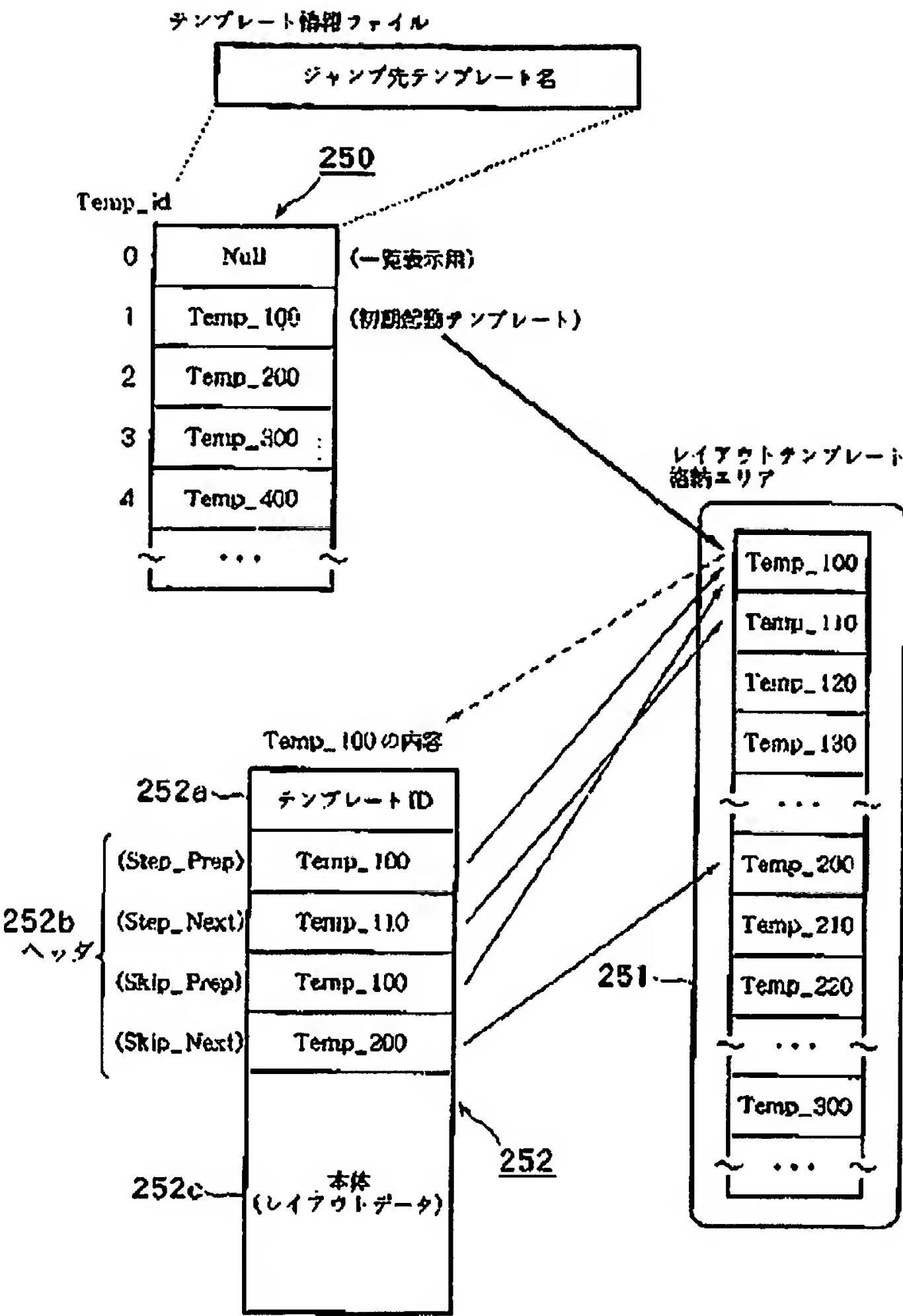
【図15】



(25)

特開2001-45266

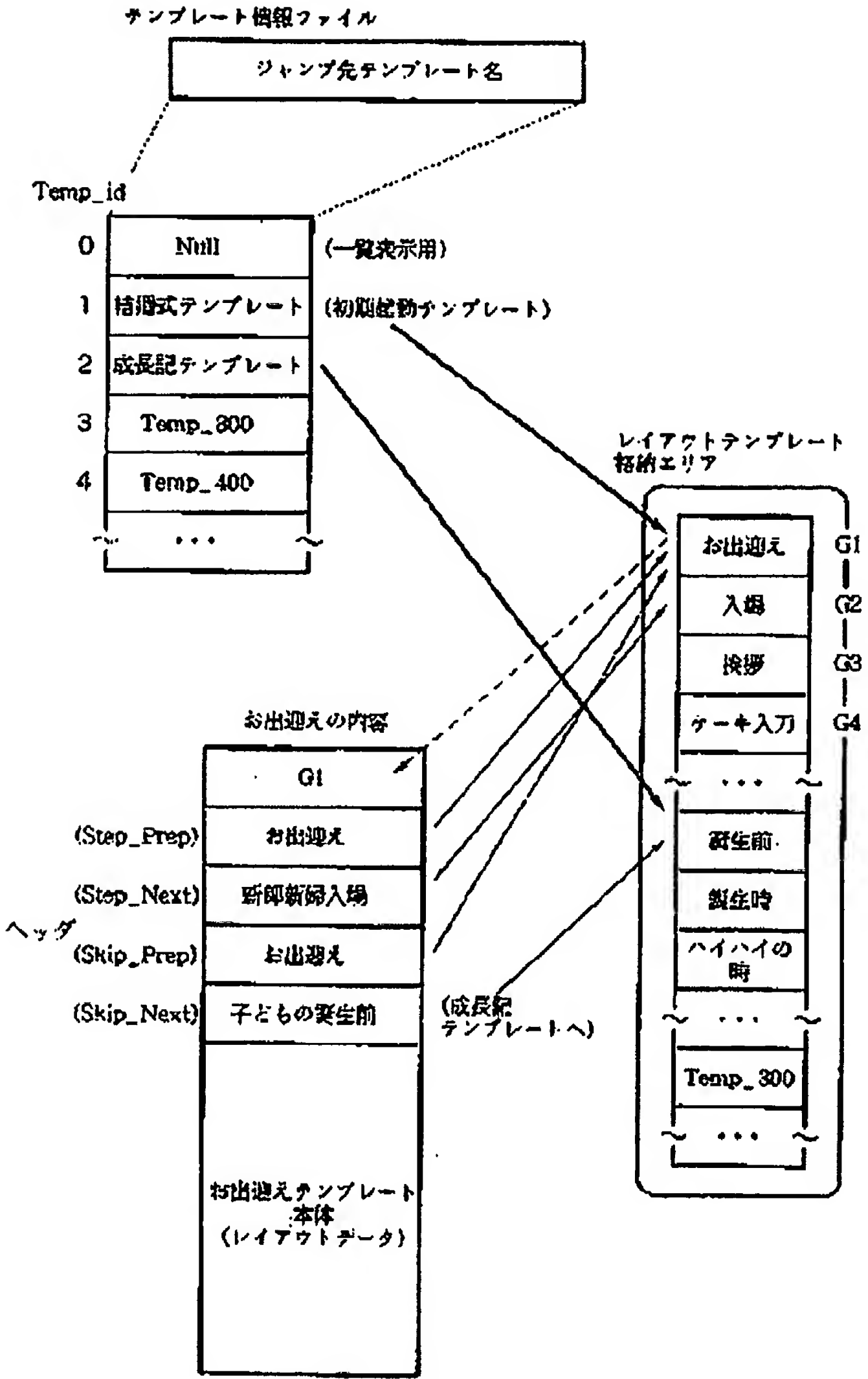
【図16】



(26)

特開2001-45266

【図17】



特開2001-45266

(27)

【図18】

